

Archeologisch vooronderzoek Sinaai (Sint-Niklaas) – Vleeshouwersstraat

Natasja Reynolds, Lies Dierckx, Jordi Bruggeman en Bénédicte Cléda

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba 221

Aard onderzoek: Prospectie
Vergunningsnummer: 2014/103
Naam aanvrager: Natasja Reyns
Naam site: Sinaai – Vleeshouwersstraat

Opdrachtgever: Huysman Bouw nv, Stationsstraat 83, B-9900 EEKLO
Opdrachtnemer: All-Archeo bvba, Barelveldweg 4, B-2880 BORNEM
Administratief toezicht: Inge Zeebroek, Onroerend Erfgoed Oost-Vlaanderen, Virginie Lovelinggebouw, Koningin Maria Hendrikaplein 70, bus 91, B-9000 GENT

All-Archeo bvba
Barelveldweg 4
B-2880 Bornem

info@all-archeo .be
0478 36 57 07
0498 15 84 40

D/2014/12.807/23

© All-Archeo bvba, 2014

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en /of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

All-Archeo bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek. De aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegde gezag, zijnde het agentschap Onroerend Erfgoed.

Inhoudsopgave

1 INLEIDING.....	5
2 ADMINISTRATIEVE FICHE.....	7
3 PROJECTGEGEVENS EN AFBAKENING ONDERZOEK.....	9
3.1 Afbakening studiegebied.....	9
3.2 Aard bedreiging.....	10
3.3 Onderzoeksopdracht.....	11
4 BESCHRIJVING REFERENTIESITUATIE.....	13
4.1 Landschappelijke context.....	13
4.1.1 Topografie.....	13
4.1.2 Hydrografie.....	13
4.1.3 Bodem.....	14
4.2 Beschrijving gekende waarden.....	15
4.2.1 Historische gegevens.....	15
4.2.2 Archeologische voorkennis.....	16
5 RESULTATEN TERREINONDERZOEK.....	19
5.1 Toegepaste methoden & technieken.....	19
5.2 Bespreking sporen.....	22
5.2.1 Westelijke zone (WP1-5).....	22
5.2.2 Oostelijke zone (WP6-9).....	29
5.2.3 Proefput (WP10).....	40
5.2.4 Besluit.....	40
6 WAARDERING, ANALYSE VAN DE GEPLANDE SITUATIE: EFFECTEN, EN ADVIES.....	41
6.1 Antwoord onderzoeksvragen.....	41
6.2 Advies.....	42
7 BIBLIOGRAFIE.....	45
7.1 Publicaties.....	45
7.2 Websites.....	45
8 BIJLAGEN.....	47
8.1 Lijst van afkortingen.....	47
8.2 Glossarium.....	47
8.3 Archeologische periodes.....	47
8.4 Plannen en tekeningen.....	47
8.5 Harrismatrix.....	48
8.6 Sporenlijst.....	52
8.7 Vondstenlijst.....	55
8.8 CD-rom.....	56

1 Inleiding

Op het terrein zal een woonverkaveling gerealiseerd worden. Naar aanleiding van deze plannen werd voorafgaand een prospectie met ingreep in de bodem geadviseerd door het agentschap Onroerend Erfgoed. Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein.

Het terreinwerk werd uitgevoerd van 28 tot 31 maart 2014, onder leiding van Natasja Reyns en met medewerking van Bénédicte Cleda. De bedoeling van het onderzoek was om binnen het plangebied archeologisch erfgoed te karteren en het eventueel aanwezige archeologisch erfgoed te lokaliseren, te interpreteren en te waarderen. Op die manier kan advies uitgebracht worden over eventuele vervolgstappen met betrekking tot het archeologisch vrijgeven van het plangebied en het definiëren van eventuele sites die verder onderzocht dienen te worden.

De eindbeslissing over het vrijgeven van de gronden en/of archeologisch vervolgonderzoek ligt bij het agentschap Onroerend Erfgoed.

2 Administratieve fiche

Administratieve gegevens	
<i>Naam van de opdrachtgever</i>	Huysman Bouw nv
<i>Naam van de uitvoerder</i>	All-Archeo bvba
<i>Naam van de vergunninghouder</i>	Natasje Reyms
<i>Beheer en plaats van de geregistreerde data en opgravingsdocumentatie</i>	Wordt overgedragen aan de Archeologische Dienst Waasland
<i>Beheer en de plaats van de vondsten en stalen</i>	Wordt overgedragen aan de Archeologische Dienst Waasland
<i>Projectcode</i>	2014/103
<i>Vindplaatsnaam</i>	Sinaai – Vleeshouwersstraat
<i>Locatie met vermelding van provincie, gemeente, deelgemeente, plaats, toponiem en minimaal 4 xy-Lambertcoördinaten</i>	Zie 3.1 Afbakening studiegebied
<i>Kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer(s)</i>	Sint-Niklaas, afdeling 10, sectie A, percelen: 1358G, 1358P, 1358R, 1359A, 1360O, 1364D, 1377E, 1381M
<i>Kaart van het onderzoeksgebied op basis van de topografische kaart op schaal 1:10000</i>	Zie 4.1.1 Topografie
<i>Begin- en einddatum uitvoering onderzoek</i>	28/03/14-31/03/14
Omschrijving van de onderzoeksopdracht	
<i>Verwijzing naar de bijzondere voorwaarden, die zijn opgenomen in de vergunning</i>	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Sint Niklaas, Vleeshouwerstraat
<i>Omschrijving van de archeologische verwachtingen</i>	Zie 4.2.2 Archeologische voorkennis
<i>Wetenschappelijke vraagstelling met betrekking tot het onderzoeksgebied</i>	Zie 3.3 Onderzoeksopdracht
<i>Doelen en wensen van de natuurlijke persoon of rechtspersoon die door zijn actie of acties de ingreep van de bodem veroorzaakt of noodzakelijk maakt</i>	Zie 3.2 Aard bedreiging
<i>Eventuele randvoorwaarden</i>	Niet van toepassing
Eventuele raadpleging van specialisten	
<i>Omschrijving van de inbreng van specialisten als hun advies werd ingewonnen bij substantiële staalname voor specialistisch onderzoek</i>	Niet van toepassing
<i>Omschrijving van de inbreng van specialisten als zij betrokken worden bij de conservatie</i>	Niet van toepassing
<i>Omschrijving van de algemene wetenschappelijke adviezen door personen die buiten het project stonden</i>	Archeologische Dienst Waasland

3 Projectgegevens en afbakening onderzoek

3.1 Afbakening studiegebied

Het projectgebied is gelegen in de provincie Oost-Vlaanderen, gemeente Sint-Niklaas, deelgemeente Sinaai (Fig. 1), perce(e)l(en): 1358G, 1358P, 1358R, 1359A, 1360O, 1364D, 1377E, 1381M (kadaster afdeling 10, sectie A). Het projectgebied is ca. 1,55 ha groot en is volgens het gewestplan gelegen in woongebieden (0100).

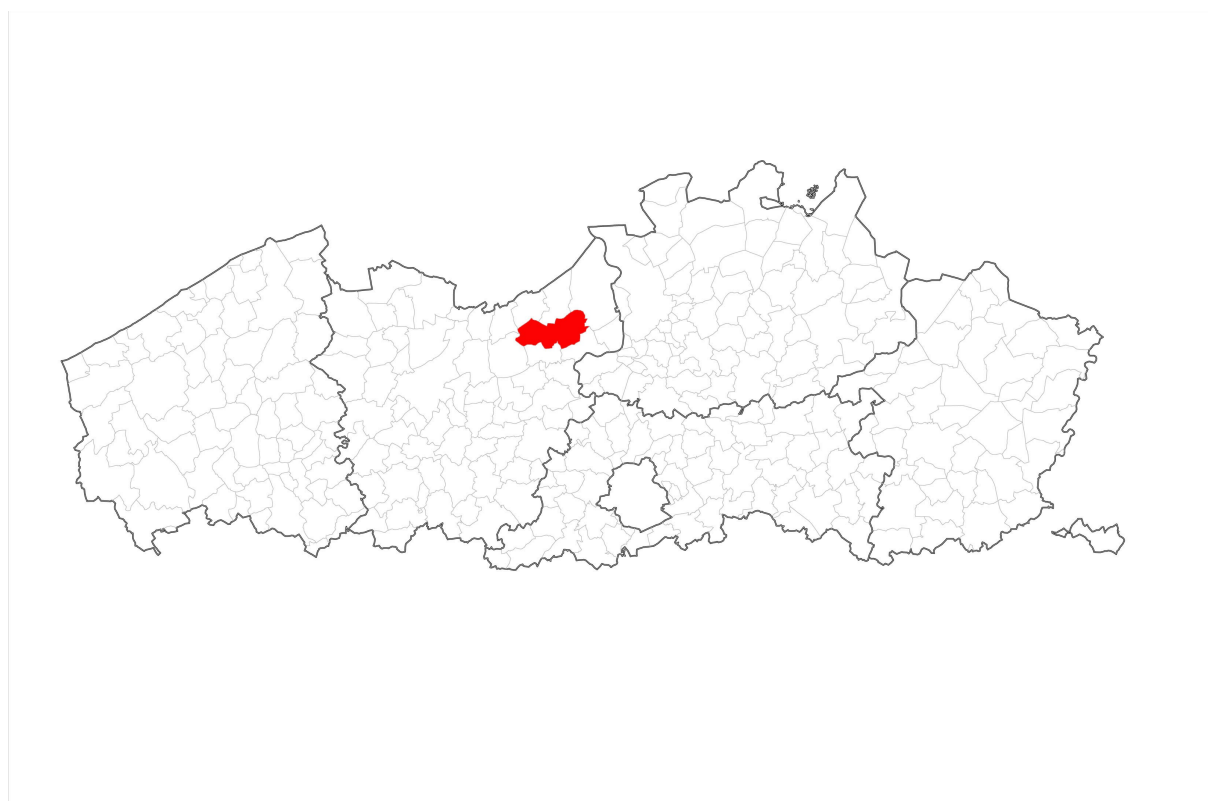


Fig. 1: Situeringssplan Sint-Niklaas

- Administratieve gegevens met betrekking tot de locatie van het onderzoek:
 - Provincie: Oost-Vlaanderen
 - Locatie: Sinaai (Sint-Niklaas)
 - Plaats: Vleeshouwersstraat
 - x/y Lambert 72-coördinaten:
 - 127594, 205756
 - 127708, 205522
 - 127573, 205420
 - 127474, 205504

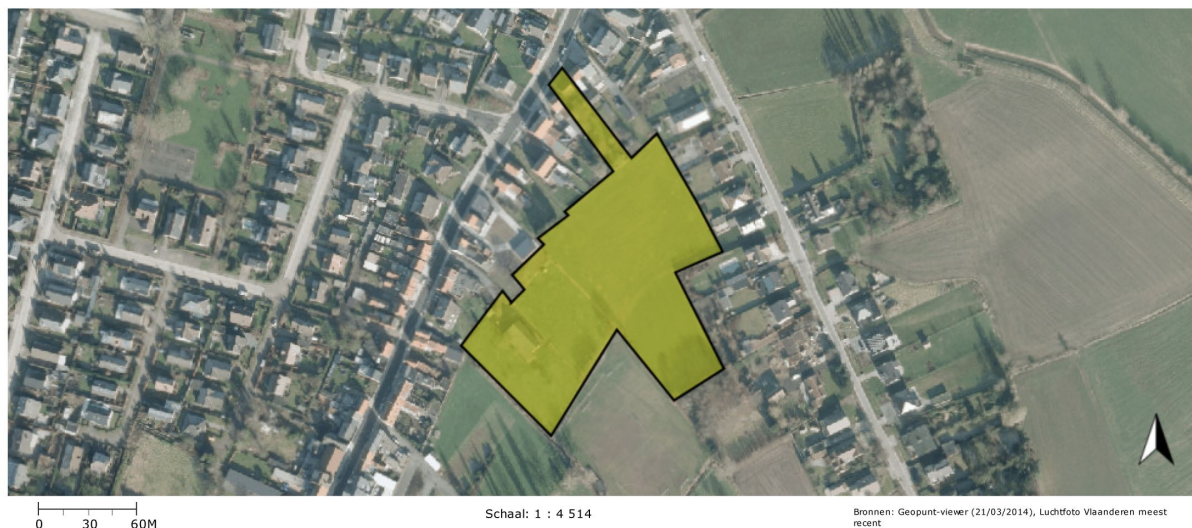


Fig. 2: Kleurenorthofoto met een situering van het onderzoeksgebied (www.geopunt.be)

Het onderzoeksgebied ligt ten noordoosten van het centrum van Sinaai. Ten noordwesten van het onderzoeksgebied loopt de Vleeshouwersstraat. In het oosten loopt de Hooimanstraat.

3.2 Aard bedreiging

Op het terrein zal een woonverkaveling gerealiseerd worden (Fig. 3). Dit impliceert dat het bestaande bodemarchief grondig verstoord zal worden. Daarom werd een prospectie met ingreep in de bodem aanbevolen, zodat een inschatting kan gemaakt worden van eventueel op het terrein aanwezige archeologische waarden, alvorens de werken van start kunnen gaan.



Fig. 3: Ontwerpplan

3.3 Onderzoeksopdracht

Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Zijn er sporen aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- In hoeverre is de bodemopbouw intact?
- Wat is de implicatie voor de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak worden gedaan over de aard en omvang van occupatie?
- Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettingen, ...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?
- Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van funeraire contexten?
- Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologisch vindplaatsen?
- Welke zone komt in aanmerking voor een eventueel vervolgonderzoek? Wat is de verwachte spoordensiteit?
- Welke onderzoeksvragen en aandachtspunten kunnen geformuleerd worden in functie van een eventueel vervolgonderzoek?

4 Beschrijving referentiesituatie

4.1 Landschappelijke context

4.1.1 Topografie

Op de topografische kaart is het gebied gelegen op een hoogte van ongeveer 6,25 m TAW (Fig. 4). Op het terrein zijn grote hoogteverschillen merkbaar. Het oostelijke deel van het terrein ligt namelijk hoger dan het westelijke deel van het terrein. Bovendien vertoont het oostelijke deel van het terrein een zekere bolling, waarbij het terrein afhelt naar de grenzen toe.

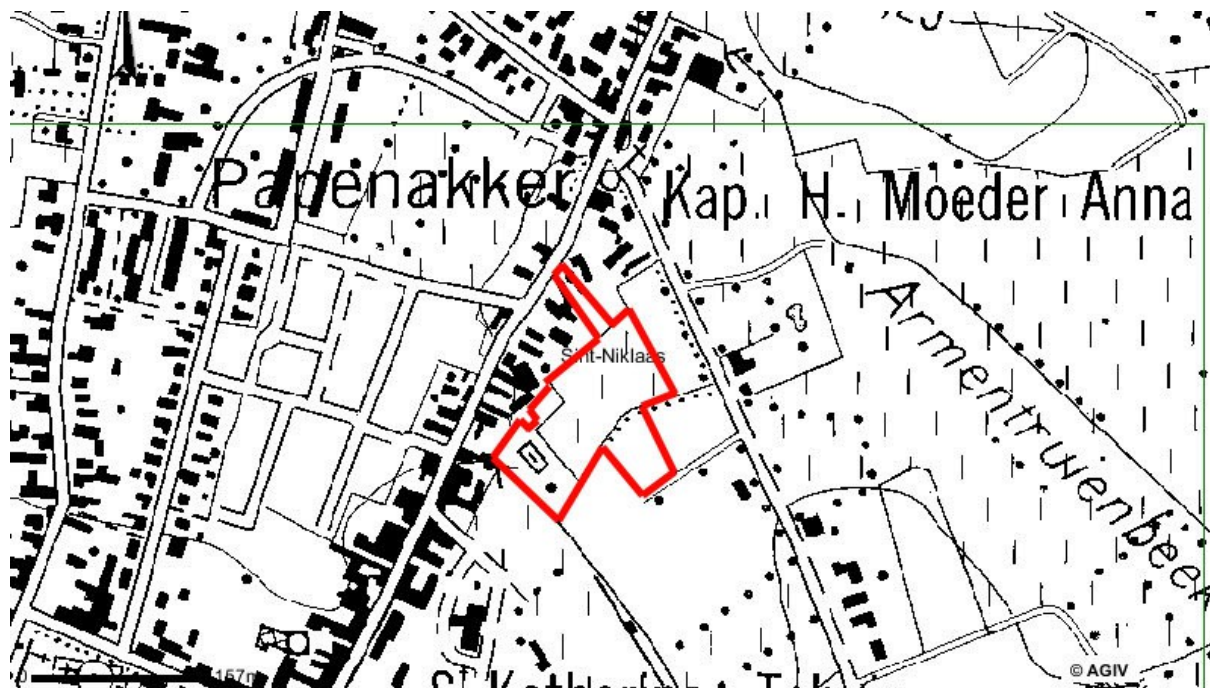


Fig. 4: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen>)

4.1.2 Hydrografie

Het gebied is op hydrografisch vlak gelegen binnen het Bekken Gentse kanalen, in de subhydrografische zone Moervaart van monding Overloopbeek tot monding Oostvaart (Fig. 5). Het onderzoeksgebied bevindt zich tussen twee waterlopen. In het westen en zuidwesten loopt de Speeuwsbeek (rood) langs de grens van het onderzoeksgebied. In het noordoosten loopt de Armentruienbeek (blauw).

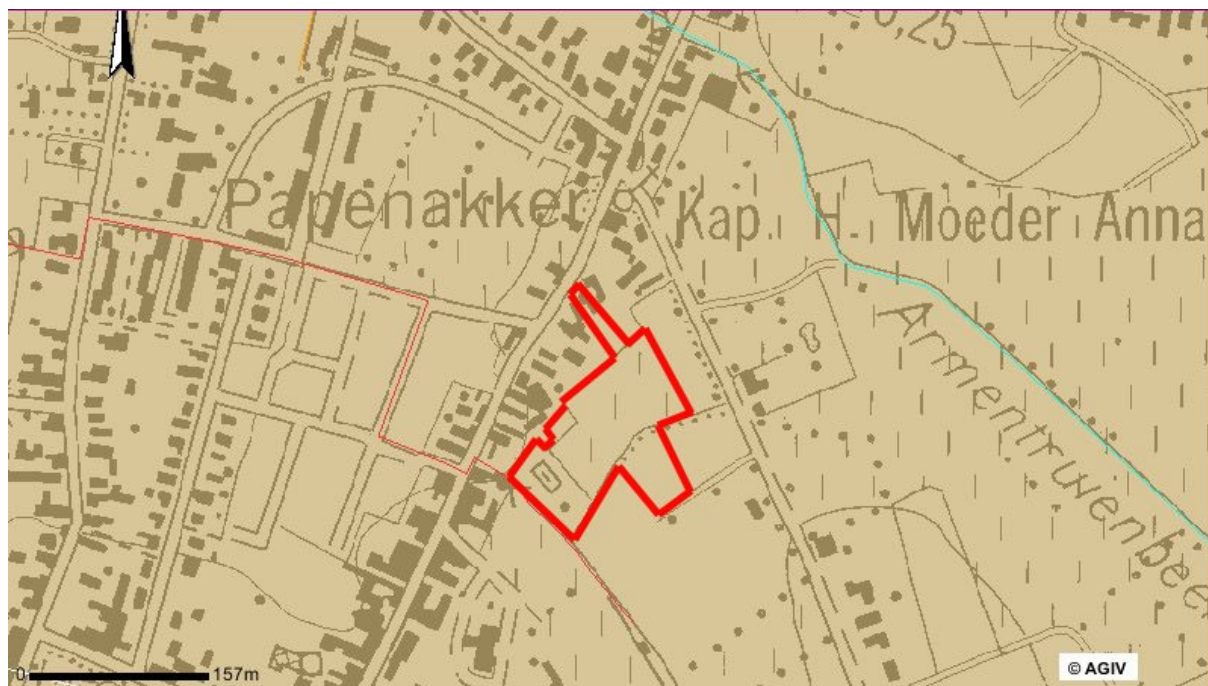


Fig. 5: Hydrografie (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/vha>)

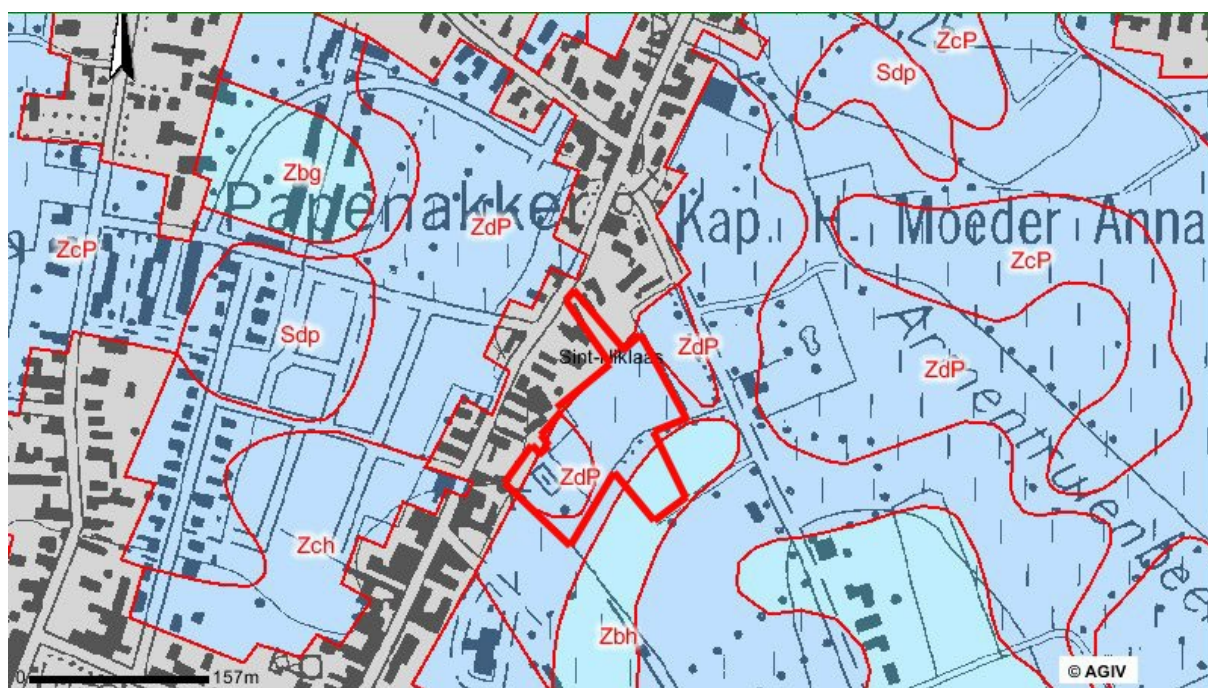


Fig. 6: Bodemkaart (<http://www.agiv.be>)

4.1.3 Bodem

Het gebied is gelegen in de zandstreek. De geologische ondergrond van het terrein bestaat uit het Lid van Ruisbroek (ZzRu), gekenmerkt door licht groengrijs tot grijsbruin zand, sterk fossielhoudend (soms grote oesterschelpen).¹

In het noorden van het onderzoeksgebied bevinden zich bebouwde zones (OB). Op de bodemkaart is de bodem in het noordoosten van het onderzoeksgebied aangegeven als een matig

¹ <http://dov.vlaanderen.be>

droge zandbodem zonder profiel of met onbepaald profiel (ZcP). In het zuidwesten is de bodem aangegeven als een matig natte zandbodem zonder profiel of met onbepaald profiel (ZdP). Tenslotte is de bodem in de zuidoostelijke uitloper van het terrein aangegeven als een droge zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont (Zbh) (Fig. 6). Tijdens het terreinonderzoek werd inderdaad vastgesteld dat de bodem in het westen van het terrein vrij nat is, terwijl de bodem in het oosten van het terrein erg droog is, en snel verstuipt.

De bodemopbouw bestaat over het volledige terrein uit een A-horizont van ongeveer 40 tot 70 cm dik. Daaronder bevindt zich de C-horizont. In het noordoosten van het terrein werd de aanwezigheid van een depressie vastgesteld (zie ook bespreking van WP9S12). Deze blijkt in het verleden opgehoogd, waardoor het bodemarchief daar erg goed bewaard gebleven is.



Fig. 7: WP4PR1 (westelijke zone)



Fig. 8: WP6PR1 (oostelijke zone)

Het archeologisch niveau bevindt zich tussen 40 en 70 cm onder het maaiveld, op een hoogte tussen 5,51 en 6,45 m TAW.

4.2 Beschrijving gekende waarden

4.2.1 Historische gegevens

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), kan gezien worden dat het projectgebied in het noorden grenst aan bebouwde percelen. Op het onderzoeksterrein zelf is geen bebouwing aanwezig (Fig. 9). Op de Popp kaart (de Atlas cadastral parcellaire de la Belgique van Popp) (1842-1879) kan gezien worden dat er in het noorden bewoning is op één van de percelen (Fig. 10). De percellering op deze historische kaart sluit meer aan bij de huidige perceelsgrenzen.



Fig. 9: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (<http://www.geopunt.be>)

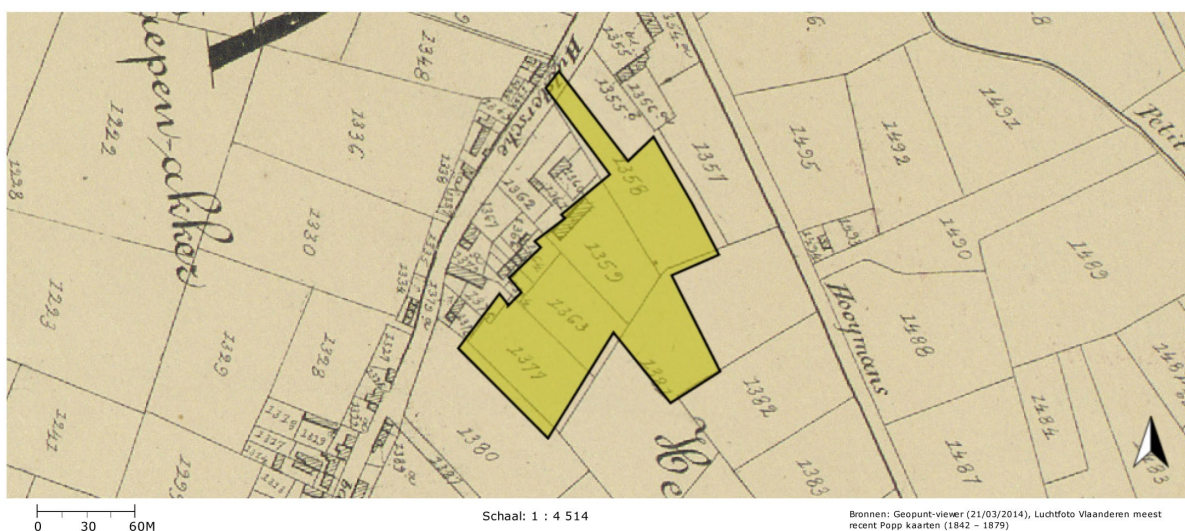


Fig. 10: Atlas cadastral parcellaire de la Belgique van Popp (<http://www.geopunt.be>)

4.2.2 Archeologische voorkennis

Ten zuiden van het projectgebied is volgens de Centrale Archeologische Inventaris (Fig. 11) één gekende archeologische waarde aanwezig:

- CAI 39674: Sinaai DMDDB 3 leverde twee steentijdvondsten op bij een veldprospectie.

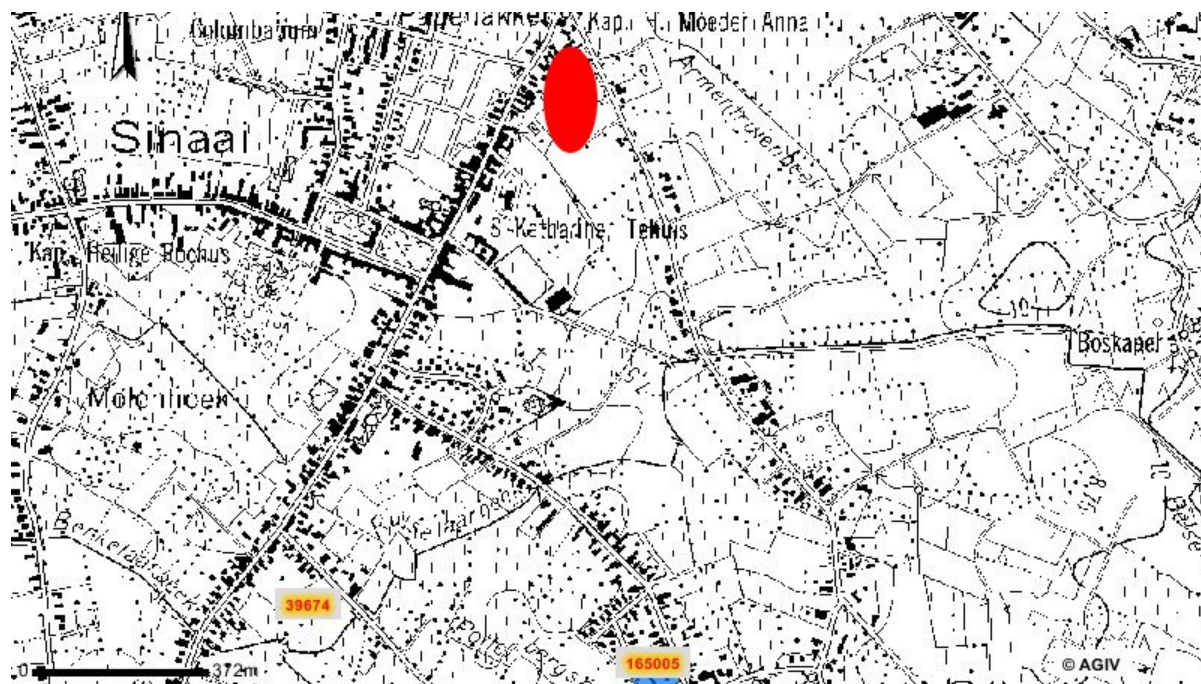


Fig. 11: Overzichtskaart CA1

In de buurt van het onderzoeksgebied werd te 2013 te Sinaai – Wijnveld ook archeologisch onderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bracht er een spijker en een cluster paalsporen aan het licht, te dateren in de metaaltijden of Romeinse tijd.² De opgraving die daarop volgde, bracht onder meer sporen uit de ijzertijd tot Romeinse tijd aan het licht. Het gaat om een waterput, vijf vierpostenspijkers en een brandrestengraf. Vanaf de volle tot late middeleeuwen werd het terrein opnieuw in gebruik genomen. Er werden verschillende greppels aangelegd, evenals een rootput.³

² Dierckx/Reyns 2013

³ Van Neste 2013, 28

5 Resultaten terreinonderzoek

5.1 Toegepaste methoden & technieken

De totale af te graven oppervlakte bedroeg minstens 12,5 % van het te prospecteren terrein, respectievelijk 10 % door middel van proefsleuven en 2,5 % door middel van kijkvensters en/of dwarsseuven. De bovengrond werd verwijderd tot op het archeologisch leesbare niveau, bepaald door de leidinggevende archeoloog.

Tijdens het onderzoek werd de methode van continue sleuven gebruikt:

- parallelle proefsleuven ononderbroken over het volledige terrein;
- de afstand tussen de proefsleuven bedroeg niet meer dan 15 m (van middenpunt tot middenpunt);
- de minimale breedte van een sleuf was één graafbak breed, in dit geval 2 m.

Alle sporen, werkputten en minstens één representatief bodemprofiel per werkput werden fotografisch vastgelegd. De profielen werden zo gekozen dat een overzicht verkregen werd van de bodemopbouw van het volledige onderzoeksgebied. Daarnaast werden alle hoofdmeetpunten, proefsleuven, vlakken, profielen, sporen en aanlegvondsten topografisch ingemeten.

Het projectgebied omvat een oppervlakte van circa 1,55 ha (15500 m²). Het onderzoek geeft volgende getallen als resultaat:

- Onderzoekbare zone: 14520 m²
 - Te onderzoeken zone door middel van proefsleuven = 10 % of 1452 m²
 - Te onderzoeken zone door middel van kijkvensters en dwarsseuven = 2,5 % of 363 m²
- Onderzochte oppervlakte: 2438 m² (15,73 % van het projectgebied)
 - Aantal aangelegde werkputten: 10 = 1797 m²
 - Aantal aangelegde kijkvensters: 4 = 641 m²

De niet onderzoekbare zone (980 m²) omvat de toegangsweg tot het terrein, waar momenteel nog een huis staat.

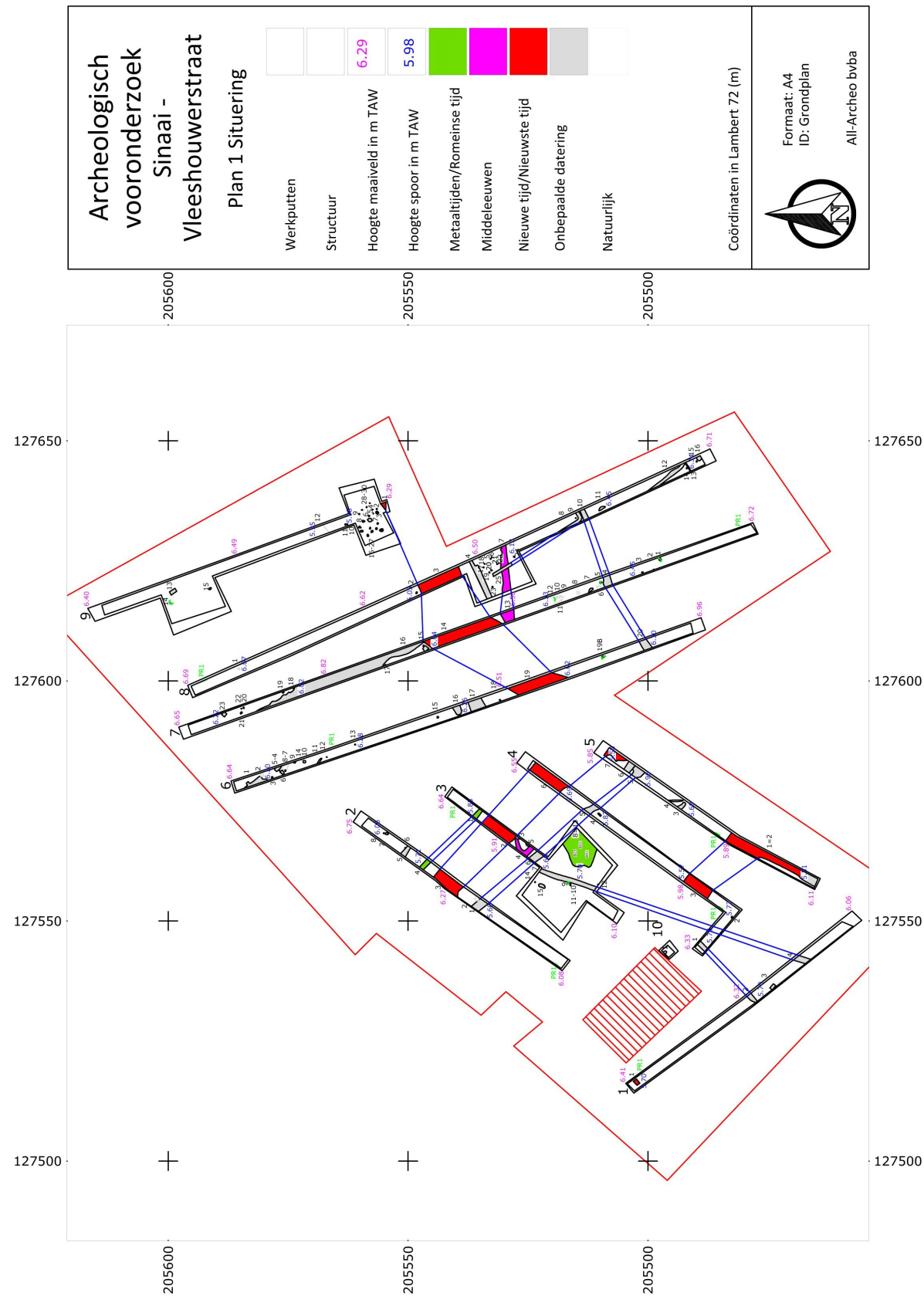


Fig. 12: Situering

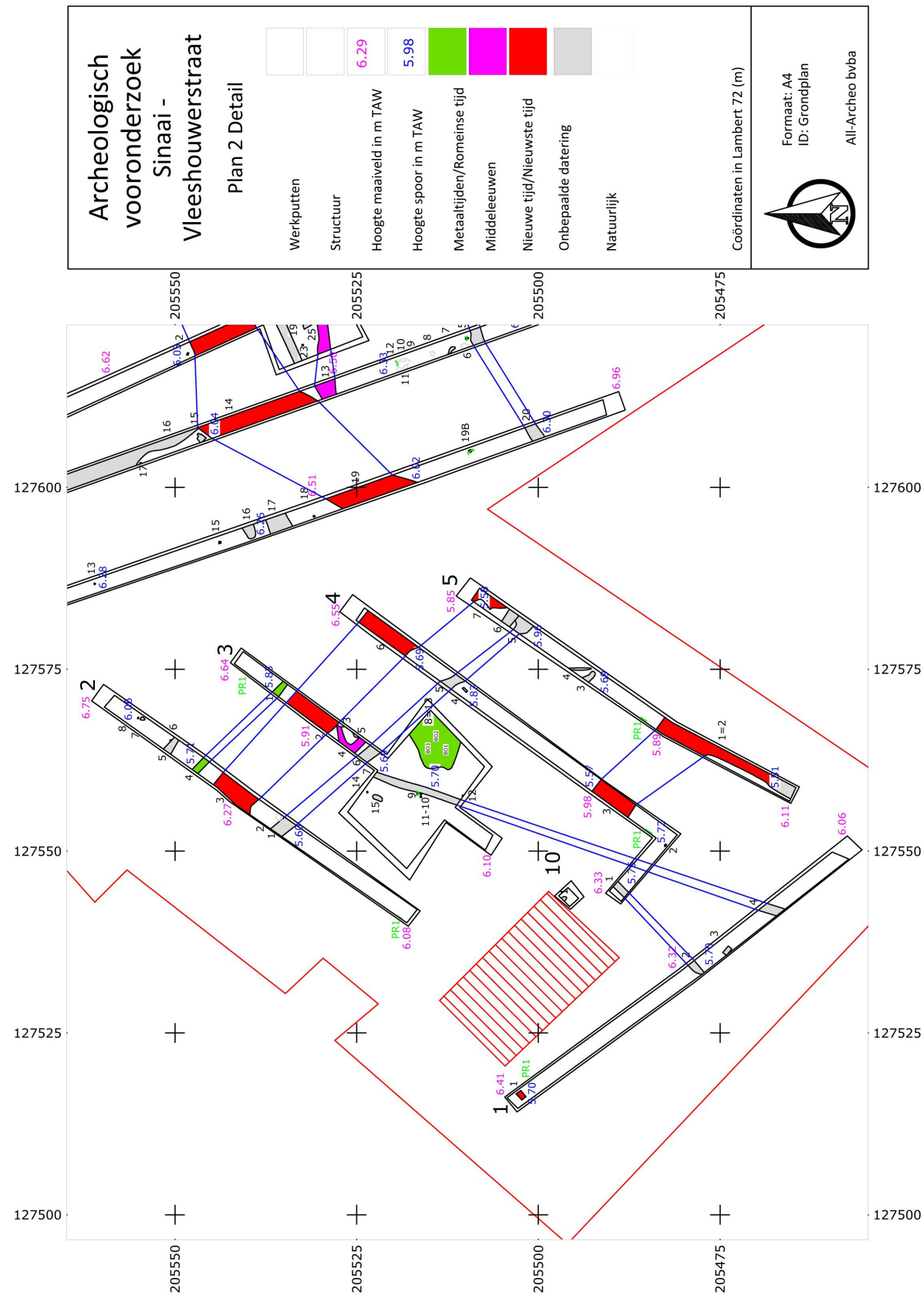


Fig. 13: Detail westelijke zone

5.2 Bespreking sporen

5.2.1 Westelijke zone (WP1-5)

Structuren

Alle structuren zijn greppelstructuren. Een eerste omvat WP1S2 en WP4S1. Het heeft een bruingele gevlekte vulling en een noordoost-zuidwest oriëntatie. Het heeft een gemiddelde breedte van 95 cm. Een tweede greppelstructuur omvat WP1S4 en WP3S7. Het heeft een bruingele gevlekte vulling en een noordnoordoost-zuidzuidwest oriëntatie. Hiermee heeft de greppel een gelijkaardige oriëntatie als de perceelsgrenzen op de Ferrariskaart (zie hoger). Op basis hiervan ken een voorzichtige datering in de nieuwe tijd vermoed worden. De gemiddelde breedte bedraagt 92 cm.



Fig. 14: WP1S2



Fig. 15: WP3S7

Een derde greppelstructuur omvat WP2S1, WP3S6, WP4S5 en WP5S5. Het heeft een donkere bruingrijze gevlekte vulling en een noordwest-zuidoost oriëntatie. De gemiddelde breedte bedraagt 1,57 m. Een vierde greppelstructuur omvat WP2S3, WP3S2, WP4S6 en WP5S7. Het heeft een donker grijsgele gevlekte vulling en opnieuw een noordwest-zuidoost oriëntatie. De gemiddelde breedte bedraagt 7,21 m. Vondstmateriaal is afkomstig uit WP2S3 en omvat een wandfragment en een bodemfragment rood geglaazuurd aardewerk, te dateren in de nieuwe tijd. De greppel komt overeen met een perceelsgrens die te zien is op de Popp-kaart (zie hoger). Waarschijnlijk is de greppelstructuur bijgevolg te beschouwen als een perceelsgracht.



Fig. 16: WP3S6



Fig. 17: WP4S6

Een vijfde greppelstructuur omvat WP2S4 en WP3S1. Ze hebben een donkere grijsgele gevlekte vulling, een noordwest-zuidoost oriëntatie en een gemiddelde breedte van 98 cm. WP3S1 bevatte een wandfragment handgevormd aardewerk van 8 mm dik. Een laatste greppelstructuur omvat WP4S3 en WP5S2. Het heeft een bruingrijze gevlekte vulling en eveneens een noordwest-zuidoost oriëntatie. De gemiddelde breedte bedraagt 6,01 m.



Fig. 18: WP2S4



Fig. 19: WP1S1

Werkput 1

WP1S1 is een rechthoekige kuil met een bruingrijze gevlekte vulling. Het meet 1,14 m bij 77 cm. Het spoor bevatte een wandfragment rood geglazuurd aardewerk van een casserole, te dateren in de nieuwe tijd. WP1S2 behoort tot een structuur en werd hoger besproken. WP1S3 is een rechthoekige kuil met een bruingrijze gevlekte vulling. Hij meet 1,16 m bij 65 cm. WP1S4 behoort opnieuw tot een structuur.

Werkput 2

WP2S1, WP2S3 en WP2S4 behoren tot structuren. WP2S2 is een natuurlijk spoor. WP2S5 is een greppel met een donkere grijsgele gevlekte vulling. Het heeft een noordwest-zuidoost oriëntatie en een gemiddelde breedte van 1,02 m. Net naast WP2S5 ligt WP2S6, een rond paalspoor met een donkere grijsgele gevlekte vulling. Het heeft een gemiddelde diameter van 19 cm.



Fig. 20: WP2S5-6



Fig. 21: WP2S7-8

Ook WP2S7 en WP2S8 zijn twee paalsporen. Beide hebben een homogene grijze vulling. WP2S7 is eerder ovaal en heeft een lengte van 59 cm. WP2S8 is rond en heeft een gemiddelde diameter van 21 cm.

Werkput 3

WP3S1, WP3S2, WP3S6 en WP3S7 behoren tot structuren. WP3S3 en WP3S5 zijn twee kuilen. WP3S3 heeft een donkere bruingrijze gevlekte vulling en oversnijdt WP3S4. WP3S5 heeft een donkere grijsgele gevlekte vulling.



Fig. 22: WP3S2-5

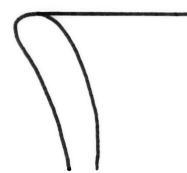


Fig. 23: Vondst
WP3S4 (V004, 1/2)

WP3S4 is een greppel met een donkere grijsbruine gevlekte vulling. Het heeft enerzijds een oost-west oriëntatie en een noordwest-zuidoost oriëntatie. Vermoedelijk zijn het twee greppels met een gelijkaardige vulling, die op dit punt samen komen. Vondstmateriaal omvat een randfragment rood aardewerk, te dateren in de middeleeuwen. WP3S8/13 is een poel, met een grijsgele gevlekte vulling en een scherpe aflijning. Het meet minimaal 7,50 bij 5,65 m. Vondstmateriaal omvat een wandfragment handgevormd aardewerk van 10 mm dik. Er werden drie boringen gedaan op het spoor: twee aan de randen en één zo dicht mogelijk bij het vermoedelijke centrum. Ze werden aangegeven op het grondplan en tonen een bewaarde diepte aan tussen 15 en 35 cm. Er werden geen andere vullingen vastgesteld.



Fig. 24: WP3S13



Fig. 25: WP13S9-11

WP3S9-12 en WP3S14 zijn ronde paalsporen met een grijsgele gevlekte vulling. Ze hebben een gemiddelde diameter van 25 cm. Een doorsnede van WP3S9 wijst op een maximale bewaarde diepte van 15 cm. WP3S15 is een kuil met een donkere bruingele gevlekte vulling. Hij meet 1,40 m bij 60 cm.



Fig. 26: Doorsnede van WP3S9



Fig. 27: WP3S15

Werkput 4

WP4S1, WP4S3, WP4S5 en WP4S6 behoren tot structuren. WP4S2 is een ovaal paalspoor met een grijsgele gevlekte vulling. Het heeft een lengte van 35 cm. WP4S4 is een rechthoekige kuil met een grijsgele gevlekte vulling. Het meet 76 bij 26 cm.



Fig. 28: WP4S2



Fig. 29: WP4S4

Werkput 5

WP5S1/2, WP5S5 en WP5S7 behoren tot structuren. WP5S3 en WP5S4 zijn vermoedelijk twee greppels, met een grijsgele gevlekte vulling, maar een interpretatie als boomval is niet uitgesloten. WP5S3 heeft een noordwest-zuidoost oriëntatie en een gemiddelde breedte van 84 cm. WP5S4 heeft een noord-zuid oriëntatie en een gemiddelde breedte van 32 cm. WP5S6 is een greppel met een donkere bruingele gevlekte vulling. Het heeft een noordwest-zuidoost oriëntatie en een gemiddelde breedte van 1,44 m.



Fig. 30: WP5S3-4



Fig. 31: WP5S5-7

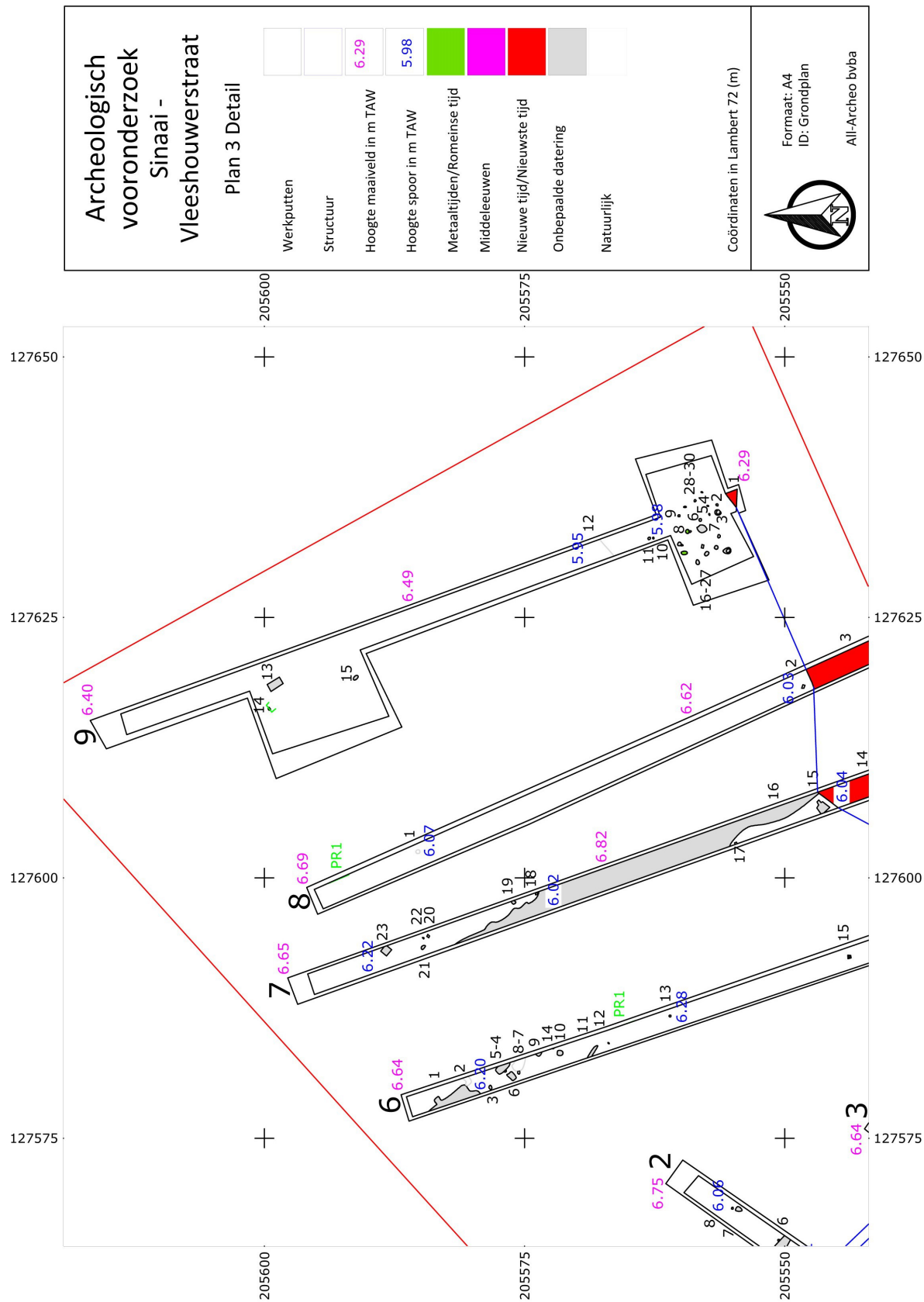


Fig. 32: Detail noordoostelijke zone

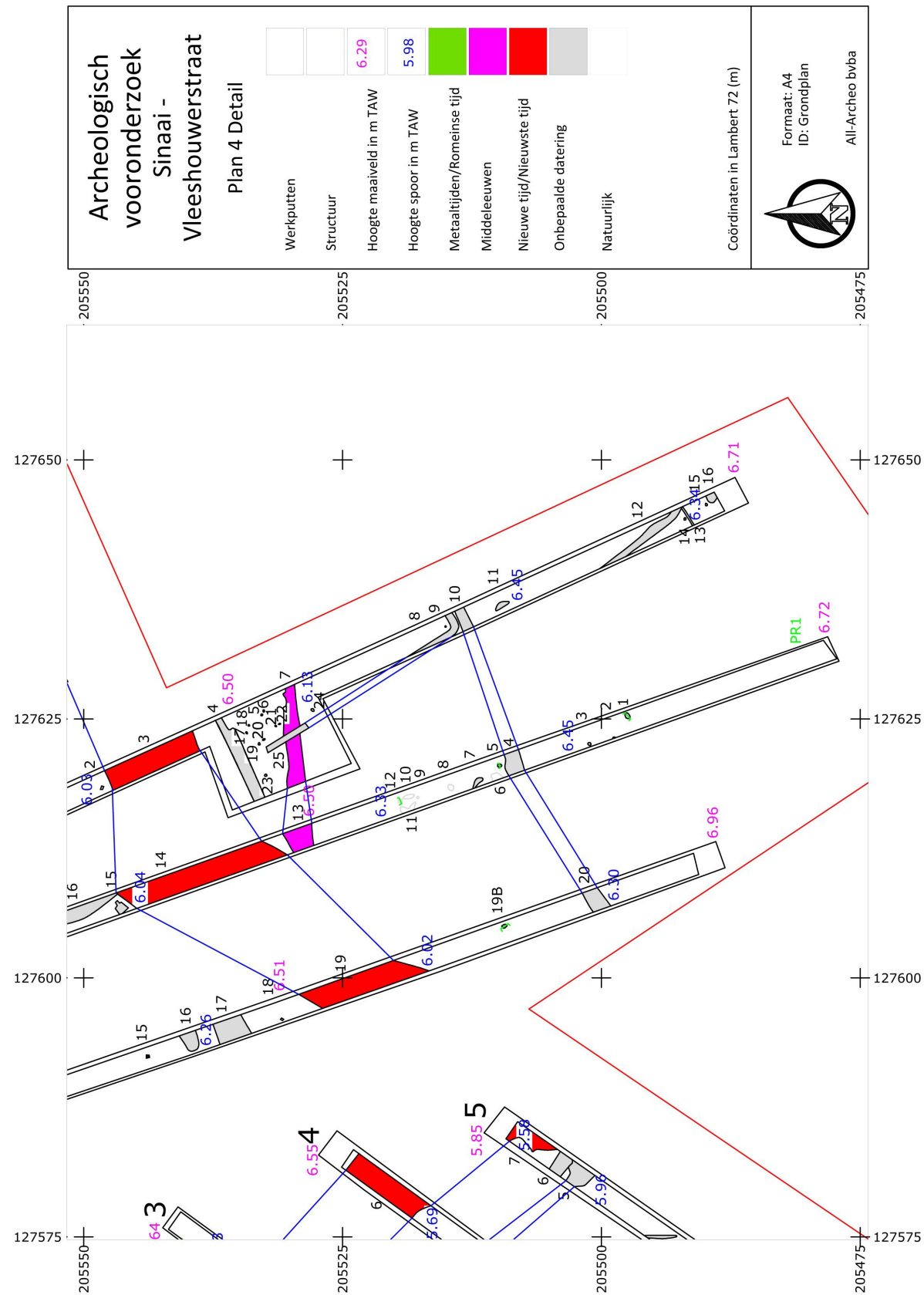


Fig. 33: Detail zuidoostelijke zone

5.2.2 Oostelijke zone (WP6-9)

Structuren

Ook in de oostelijke zone zijn de enige structuren greppelstructuren. Een eerste omvat WP6S19, WP7S14 en WP8S3. Deze heeft een donkere bruingrijze gevlekte vulling, een noordoost-zuidwest oriëntatie en een gemiddelde breedte van 8,94 m. De greppel bevindt zich op de plaats waar een perceelsgrens te zien is op de Popp-kaart (zie hoger). Hierdoor is de greppelstructuur waarschijnlijk te beschouwen als een perceelsgracht en te dateren in de nieuwste tijd. De andere greppelstructuren kunnen niet gerelateerd worden aan de Popp- of Ferrariskaart.

Een tweede greppelstructuur omvat WP6S20, WP7S4 en WP8S10. Deze heeft een donkere grijsgele gevlekte vulling, een noordoost-zuidwest oriëntatie en een gemiddelde breedte van 1,54 m. WP6S20 bevatte verbrande leem. Op basis van de vulling lijkt de structuur vermoedelijk te dateren in de middeleeuwen. Het blijft echter een vermoeden, aangezien vondstmateriaal ontbreekt.



Fig. 34: WP6S19



Fig. 35: WP6S20

Een derde greppelstructuur omvat WP7S13 en WP8S7. Het heeft een donkere bruingele gevlekte vulling, een oost-west oriëntatie en een gemiddelde breedte van 1,41 m. WP8S7 bevatte negen wandfragmenten gedraaid grijs aardewerk, te dateren in de middeleeuwen. Een vierde greppelstructuur omvat WP8S8 en WP8S25. Het heeft een bruingele gevlekte vulling en een noordwest-zuidoost oriëntatie, die ter hoogte van WP8S8 afbuigt naar het noordoosten. De structuur heeft een gemiddelde breedte van 72 cm en oversnijdt WP8S7. Een laatste greppelstructuur is WP8S12, een greppel met een donkere bruingrijze gevlekte vulling. De greppel heeft eveneens een noordwest-zuidoost oriëntatie en lijkt in het uiterste zuiden af te buigen naar het oosten. De greppel heeft een gemiddelde breedte van 68 cm.



Fig. 36: WP7S13



Fig. 37: WP8S8-10

Werkput 6

WP6S19 en WP6S20 behoren tot structuren. WP6S1 is een verstoring met een donkere bruingele gevlekte vulling. WP6S2 is een natuurlijk spoor. WP6S3 is een kuil met een bruingrijze gevlekte vulling. WP6S4 is een kuil met een donkere bruingele gevlekte vulling. WP6S5 is een paalspoor met een donkere grijsbruine gevlekte vulling. Het heeft een diameter van 30 cm. WP6S6 is een rechthoekige kuil met een bruine tot grijsgele gevlekte vulling. Het spoor meet 79 bij 55 cm. WP6S7 is een natuurlijk spoor.



Fig. 38: WP6S1-2



Fig. 39: WP6S4-5



Fig. 40: WP6S6



Fig. 41: WP6S7-8

WP6S8 is een kuil met een bruinigrijze gevlekte vulling. WP6S9, WP6S10 en WP6S14 zijn ronde paalsporen met een (donkere) bruinigrijze gevlekte vulling. WP6S10 heeft een diameter van 55 cm. WP6S11 is een greppel met een donkere grijsbruine gevlekte vulling en een noordwest-zuidoost oriëntatie. Het heeft een gemiddelde breedte van 33 cm. WP6S12 en WP6S13 zijn opnieuw ronde paalsporen, maar met een lichte bruingele gevlekte vulling. WP6S12 heeft een diameter van 17 cm, WP6S13 heeft een diameter van 19 cm. WP6S15 is een vierkant paalspoor met een donkere grijsbruine gevlekte vulling. Het meet 29 bij 25 cm. Het heeft een ronde, homogene grijze kern.



Fig. 42: WP6S9



Fig. 43: WP6S12



Fig. 44: WP6S15



Fig. 45: WP6S16

WP6S16 is een kuil met een donkere bruingele gevlekte vulling. Het heeft een maximale breedte van 1,65 m. WP6S17 is een greppel met een donkere bruingele gevlekte vulling. Het heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie en een gemiddelde breedte van 3,10 m. WP6S18 is een vierkant paalspoor met een homogene donkerbruine vulling. Het meet 25 bij 19 cm. WP6S19B is een ovaal paalspoor met een donkere grijsgele gevlekte vulling. Het heeft een maximale lengte van 44 cm. Een doorsnede wijst op een maximale bewaarde diepte van 32 cm. Bovendien kon in de doorsnede de resten van een paalkern afgelijnd worden.



Fig. 46: WP6S17



Fig. 47: WP6S18



Fig. 48: WP6S19B



Fig. 49: Doorsnede van WP6S19B

Werkput 7

WP7S4, WP7S13 en WP7S14 behoren tot structuren. WP7S1 is een ovaal paalspoor met een lichte bruingrijze gevlekte vulling. Het heeft een maximale lengte van 61 cm. WP7S2 en WP7S3 zijn ronde paalsporen met een donkere grijsgele gevlekte vulling. Ze hebben een gemiddelde diameter van 31 cm. In doorsnede is WP7S2 komvormig, en heeft het een maximale bewaarde diepte van 28 cm. WP7S2 bevatte twee randfragmenten handgevormd aardewerk van 9 mm dik. Eén van de twee is geglad.



Fig. 50: WP7S1



Fig. 51: Doorsnede van WP7S1



Fig. 52: WP7S3

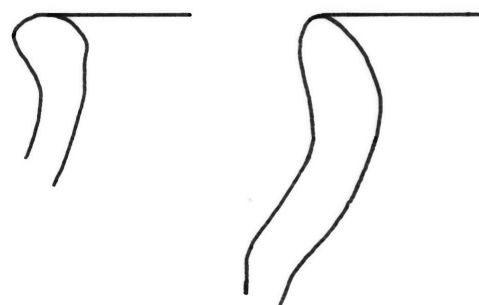


Fig. 53: Vondsten WP7S2 (V009, 1/2)

WP7S5 is een ovaal paalspoor met een homogene lichte bruingele vulling. Het heeft een maximale lengte van 41 cm. WP7S6 en WP7S8 zijn natuurlijk. WP7S7 is een kuil of een natuurlijk spoor. Het heeft een lichte grijsbruine gevlekte vulling. WP7S9-12 zijn natuurlijke sporen van een boomval.



Fig. 54: WP7S5



Fig. 55: Doorsnede van WP7S5



Fig. 57: WP7S7



Fig. 56: WP7S15

WP7S15 is een rechthoekige kuil met een donkere bruingele gevlekte vulling. Hij meet 1,24 m bij 94 cm. WP7S16 is een greppel of verstoring met een donkere bruingele gevlekte vulling. WP7S17 en WP7S18 zijn vierkante paalsporen met een donkere bruingele gevlekte vulling. Ze meten ongeveer 20 bij 17 cm.



Fig. 58: WP7S16



Fig. 59: WP7S18



Fig. 60: WP7S19



Fig. 61: WP7S20-22

WP7S19 is een rond paalspoor met een lichte bruingele gevlekte vulling. WP7S20-22 zijn paalsporen. WP7S21 en WP7S22 hebben een homogene lichtbruine vulling, WP7S22 heeft een lichte bruingele gevlekte vulling. WP7S20 is vierkant en meet 23 bij 19 cm. WP7S21 en WP7S22 zijn ovaal. WP7S21 heeft een lengte van 46 cm, WP7S22 heeft een lengte van 18 cm. WP7S23 is een rechthoekige kuil met een homogene lichtbruine vulling. Het spoor meet 73 bij 78 cm.

Werkput 8

WP8S3, WP8S7, WP8S8, WP8S10 en WP8S25 behoren tot structuren. WP8S1 is een natuurlijk spoor. WP8S2 is een vierkant paalspoor met een donkere bruingele gevlekte vulling. Het meet 22 bij 31 cm. WP8S4 is een greppel met een donkere grijsbruine gevlekte vulling. Hij heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie en een gemiddelde breedte van 1,15 m.



Fig. 62: WP8S2



Fig. 63: WP8S4



Fig. 64: Kijkvenster ter hoogte van werkput 8



Fig. 65: WP8S5-6



Fig. 66: WP8S17-18

Ten zuiden van WP8S4 werden diverse ronde paalsporen aangetroffen: WP8S5-6 en WP8S17-24. WP8S5-6 hebben een homogene lichtbruine vulling. WP8S17-24 hebben een lichte grijsgele gevlekte vulling. Ze hebben allemaal een gemiddelde diameter van 24 cm. WP8S9 is een rond paalspoor met een bruingele gevlekte vulling. Het heeft een diameter van 14 cm.



Fig. 67: WP8S9



Fig. 68: WP8S11

WP8S11 is een kuil met een bruingele gevlekte vulling. Het spoor heeft een lengte van 1,50 m. WP8S13 is een greppeltje met een grijsbruine gevlekte vulling. Het heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie en een gemiddelde breedte van 20 cm. WP8S14 is een rond paalspoor met een donkere grijsbruine gevlekte vulling. Het heeft een diameter van 24 cm. WP8S15 is een rond paalspoor met een bruingele gevlekte vulling en een diameter van 25 cm. WP8S16 is een kuil met een homogene bruine vulling.



Fig. 69: WP8S13-14



Fig. 70: WP8S15-16

Werkput 9

WP9S1 is een greppel met een donkere bruingrijze gevlekte vulling. Ten noorden hiervan, werd een concentratie ronde tot ovale paalsporen aangetroffen: WP9S2-11 en WP9S16-30. WP9S2 en WP9S6 hebben een grijsgele gevlekte vulling. WP9S3-5 hebben een lichte grijswitte gevlekte vulling. WP9S7-8 en WP9S16-22 en WP9S24-30 hebben een homogene donkergrijze vulling. WP9S9 en WP9S10 hebben een homogene grijze vulling. WP9S11 heeft een donkere grijswitte gevlekte vulling. De paalsporen hebben een diameter tussen 18 en 74 cm.



Fig. 71: WP9S1



Fig. 72: WP9S2-5



Fig. 73: Kijkvenster ter hoogte van WP9S2



Fig. 74: WP9S10-11



Fig. 75: WP9S18-20

WP9S8 bevatte een wandfragment handgevormd aardewerk van 9 mm dik. WP9S17 bevatte een wandfragment reducerend gebakken aardewerk van een kookpot, mogelijk te dateren in de Romeinse tijd en een wandfragment handgevormd aardewerk van 4 mm dik, voorzien van

kamstreepversiering. WP9S18 bevatte twee wandfragmenten handgevormd aardewerk van 7 mm dik. Eén van de wandfragmenten is besmeten.

WP9S23 is een rechthoekig paalspoor met een homogene donkerbruine vulling. Het spoor meet 20 bij 30 cm. WP9S12 is een natuurlijke depressie. Deze bestaat uit een organisch pakket, mogelijk een ouder pakket teelaarde. Daarboven is een ophogingspakket aangebracht en daarbovenop bevindt zich de A-horizont. WP9S12 bevatte drie wandfragmenten handgevormd aardewerk van 7 mm dik en vijf wandfragmenten handgevormd aardewerk van 10 mm dik, besmeten en gemagerd met schervengruis.



Fig. 76: Kijkenster ter hoogte van WP9S12



Fig. 77: Bodemopbouw ter hoogte van depressie (WP9S12)

WP9S13 is een rechthoekige kuil met een bruingele gevlekte vulling. Het spoor meet 1,38 m bij 74 cm. WP9S14 en WP9S15 zijn tot slot twee ronde paalsporen met een bruingele gevlekte vulling. Ze werden zichtbaar op de overgang van de depressie naar de C-horizont. Ze hebben een gemiddelde diameter van 31 cm. In doorsnede heeft WP9S14 een maximale bewaarde diepte van 30 cm.



Fig. 78: WP9S14



Fig. 79: Doorsnede van WP9S14



Fig. 80: WP8S12

5.2.3 Proefput (WP10)

Om de verstorende impact van de loods in het westen van het terrein op het bodemarchief in te schatten, werd een proefput gegraven. Hieruit bleek dat een groot deel van de funderingen en betonplaat slechts 22 cm onder het maaiveld ingezet waren. De buitenmuren van de loods waren echter dieper gefundeerd. Ze zijn 70 cm onder het maaiveld ingezet. Dit is 20 cm in de C-horizont. Hieruit blijkt dat de verstorende impact van de loods beperkt is. Tot slot werd in de proefput ook nog een puinkuil aangetroffen: WP10S1. Deze gaat door de A-horizont en blijkt daaruit te dateren in de nieuwe of nieuwste tijd.



Fig. 81: WP10, profiel NO



Fig. 82: WP10, profiel NW

5.2.4 Besluit

Tijdens het onderzoek werden verschillende sporen aangetroffen. De sporen dateren uit de metaaltijden(/Romeinse tijd), de middeleeuwen en de nieuwe tot nieuwste tijd. Het betreft enerzijds bewoningssporen, die vooral centraal en in het oosten van het onderzoeksgebied vastgesteld werden. Anderzijds is er de aanwezigheid van structuren die te maken hebben met landindeling, die over het volledige terrein aangetroffen werden.

6 Waardering, analyse van de geplande situatie: effecten, en advies

6.1 Antwoord onderzoeksvragen

- Zijn er sporen aanwezig?
 - Over het volledige terrein werden sporen aangetroffen.
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
 - De meeste sporen zijn antropogeen van aard. Er werden echter ook enkele natuurlijke sporen geregistreerd.
- In hoeverre is de bodemopbouw intact?
 - Ter hoogte van de depressie is het terrein opgehoogd en is de bewaringstoestand erg goed.
- Wat is de implicatie voor de bewaringstoestand van de sporen?
 - Doorsnedes van sporen wijzen er op dat ze nog vrij diep bewaard zijn. Dit wijst op zijn beurt op een goede bewaringstoestand.
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
 - Het onderzoek toonde de aanwezigheid aan van verschillende greppelstructuren, uit verschillende periodes. Bovendien werden in het oosten van het terrein ook enkele concentraties aan paalsporen vastgesteld.
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
 - De sporen behoren tot de metaaltijden(/Romeinse tijd), de middeleeuwen en de nieuwe tot nieuwste tijd.
- Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak worden gedaan over de aard en omvang van occupatie?
 - De concentratie aan sporen is het hoogst centraal en in het oosten van het terrein.
- Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettingen, ...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?
 - Er zijn verschillende greppelstructuren die kunnen wijzen op een inrichting van een erf of nederzetting. De meeste bevinden zich, centraal en in het oosten van het terrein. De meest westelijke structuur omvat WP2S1, WP3S6, WP4S5 en WP5S5. Ten westen daarvan bevindt zich enkel nog een poel, die in de metaaltijden te dateren lijkt. Verder daarbuiten lijken zich echter geen sporen uit de metaaltijden of middeleeuwen te bevinden.
- Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van funeraire contexten?
 - Er werden geen indicaties aangetroffen voor de aanwezigheid van funeraire contexten.
- Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologisch vindplaatsen?
 - In de nabije omgeving van het onderzoeksgebied bevinden zich geen gekende archeologische waarden, omdat onderzoek beperkt is. Ten zuiden van het onderzoeksgebied bevindt zich de site Sinaai – Wijnveld. Hier werden resten van agrarische activiteiten en mogelijk ook bewoningssporen aangetroffen uit de metaaltijden of Romeinse tijd.⁴

4 Dierckx/Reyns 2013

6.2 Advies

- Welke zone komt in aanmerking voor een eventueel vervolgonderzoek? Wat is de verwachte spoordensiteit?
 - De zone ten oosten van de greppelstructuur WP2S1, WP3S6, WP4S5 en WP5S5, plus een bufferzone van 10 m ten westen (inclusief een poel), komt in aanmerking voor een vervolgonderzoek. In totaal omvat het een oppervlakte van ca. 1 ha (10400 m²).
 - Binnen deze zone bevinden zich bewoningssporen uit de metaaltijden (/ Romeinse tijd) en uit de middeleeuwen. Het gaat dus om een meerperiodensite.
 - Er zijn duidelijk verschillen in de densiteit aan sporen. De hoogste densiteiten werden tijdens het vooronderzoek aangetroffen in het noorden van werkput 6 en ter hoogte van de kijkvensters aan werkputten 8 en 9.
 - De zone ten westen van de greppelstructuur WP2S1, WP3S6, WP4S5 en WP5S5 kan vrijgegeven worden. Hier bevinden zich enkel sporen uit de nieuwe en nieuwste tijd, die vooral te zien zijn in het kader van landindeling.
- Welke onderzoeksvragen en aandachtspunten kunnen geformuleerd worden in functie van een eventueel vervolgonderzoek?
 - Zijn er gebouwplattegronden aanwezig?
 - Is een verfijning mogelijk van de dateringen uit het vooronderzoek?
 - Is er een fasering vast te stellen binnen de (bewonings)sporen?
 - Hoe ziet de ruimtelijke verdeling van de site (o.b.v. greppelstructuren) er uit? Welke functionele kenmerken of patronen kunnen hieruit afgeleid worden?
 - Als aandachtspunt dient meegenomen te worden dat het een meerperiodensite betreft.

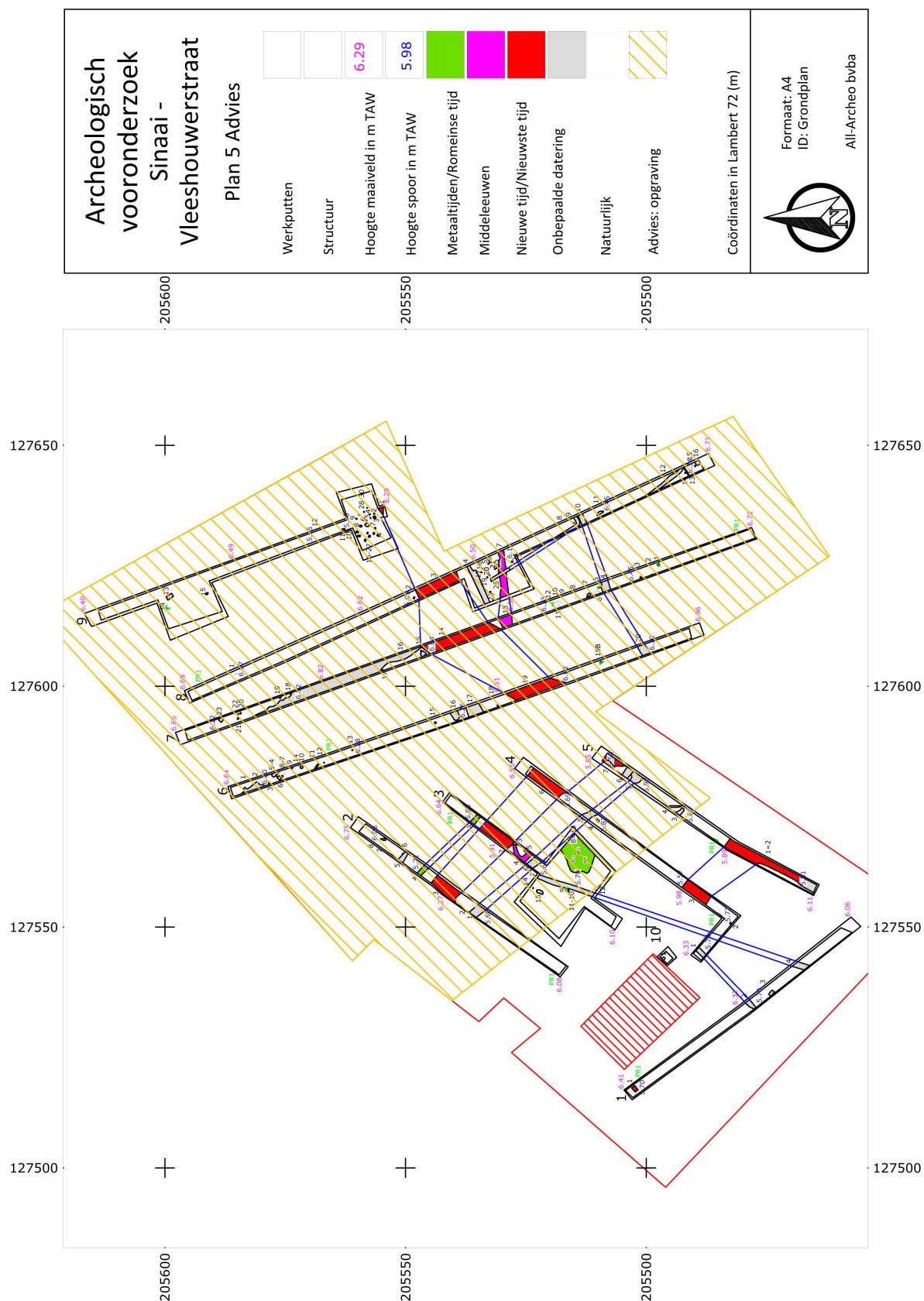


Fig. 83: Advieskaart met aanduiding op te graven zone (oranje gearceerd)

7 Bibliografie

7.1 Publicaties

Dierckx, L./N. Reyns, 2013: Archeologisch vooronderzoek Sinaai (Sint-Niklaas) – Wijnveld, Bornem (*Rapporten All-Archeo bvba* 151).

Van Neste, T., 2013: *Archeologisch onderzoek te Sinaai Wijnveld 2013*, conceptrapport Archeologische Dienst Waasland.

7.2 Websites

Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen (2014)
<http://geo-vlaanderen.agiv.be/>

Centrale Archeologische Inventaris (2014)
<http://cai.erfgoed.net/cai/index.php>

Databank ondergrond Vlaanderen (2014)
<http://dov.vlaanderen.be>

Geopunt Vlaanderen (2014)
<http://geopunt.be>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2014)
Vlaams instituut voor het Onroerend Erfgoed (VIOE)
<http://www.onderzoeksbalans.be>

8 Bijlagen

8.1 Lijst van afkortingen

CAI	Centrale Archeologische Inventaris
TAW	Tweede Algemene Waterpassing
DHM	Digitaal hoogtemodel
WP	Werkput
S	Spoor
PR	Profiel

8.2 Glossarium

Ex situ	Tegenovergestelde van in situ.
Hydrografie	Beschrijving van de fysische eigenschappen van waterlichamen en het aangrenzende land.
In situ	Term gebruikt voor de aanduiding van archeologische resten die in dezelfde toestand worden teruggevonden als ze in het verleden door de mens zijn achtergelaten.
Off-site	Sporen die niet onmiddellijk aan een site kunnen toegewezen worden.
Onderzoeksgebied	Deel van het plangebied dat onderworpen is aan een archeologisch (voor)onderzoek.
Plangebied	Het terrein waarop een bodemverstorende activiteit wordt gepland of uitgevoerd.
Spijker	Bijgebouw dat dienst doet als opslagplaats.

8.3 Archeologische periodes

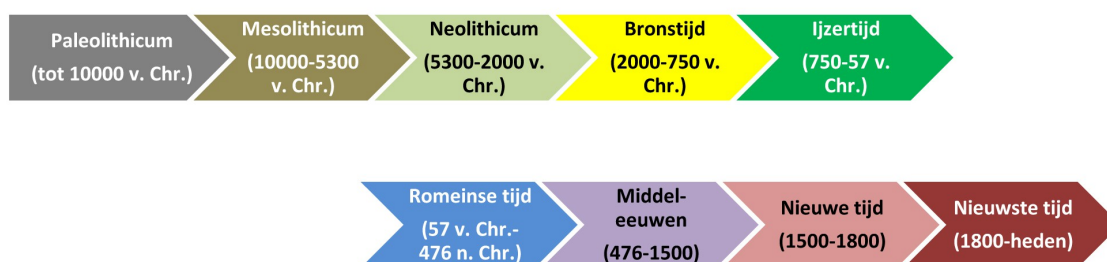


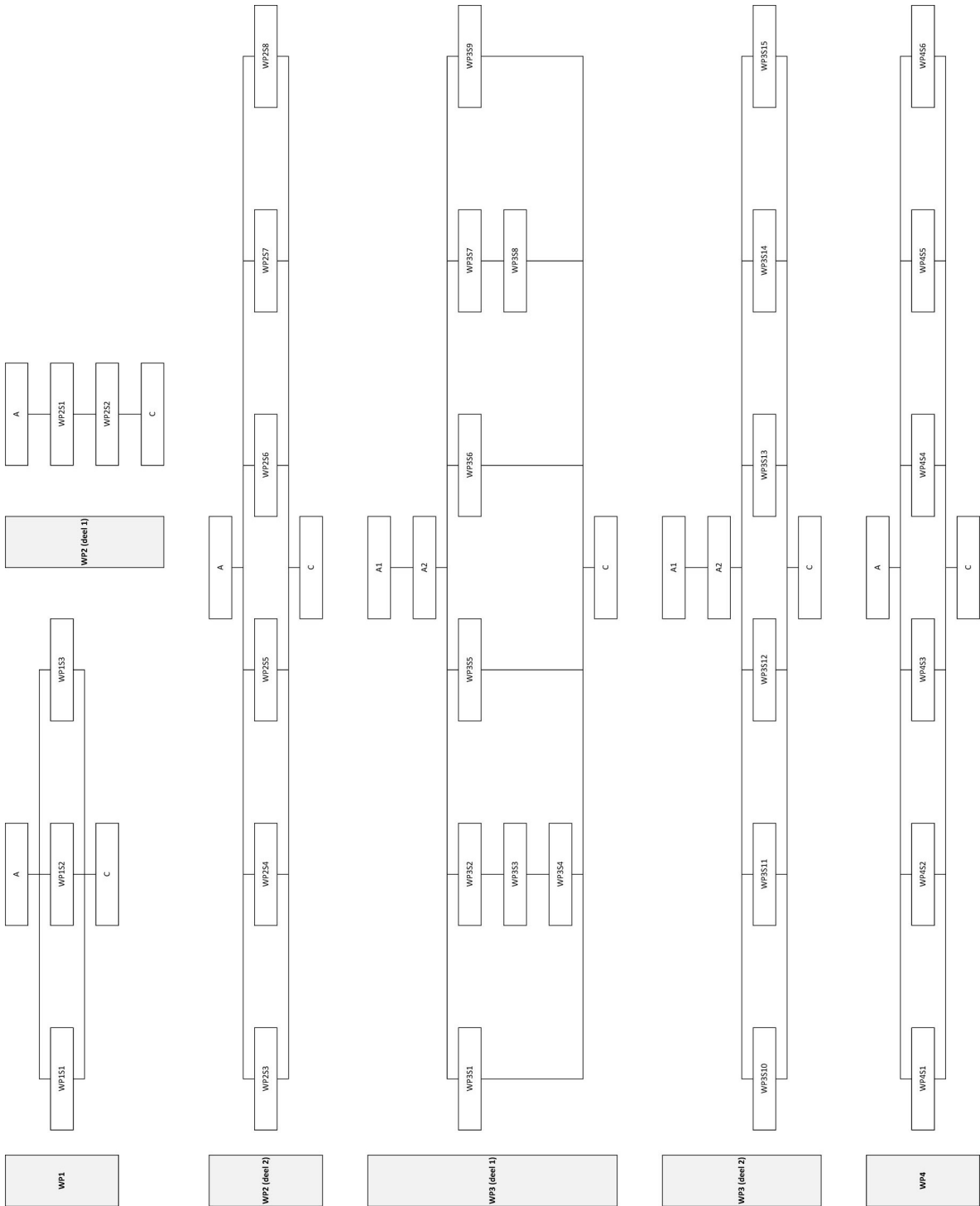
Fig. 84: Archeologische periodes

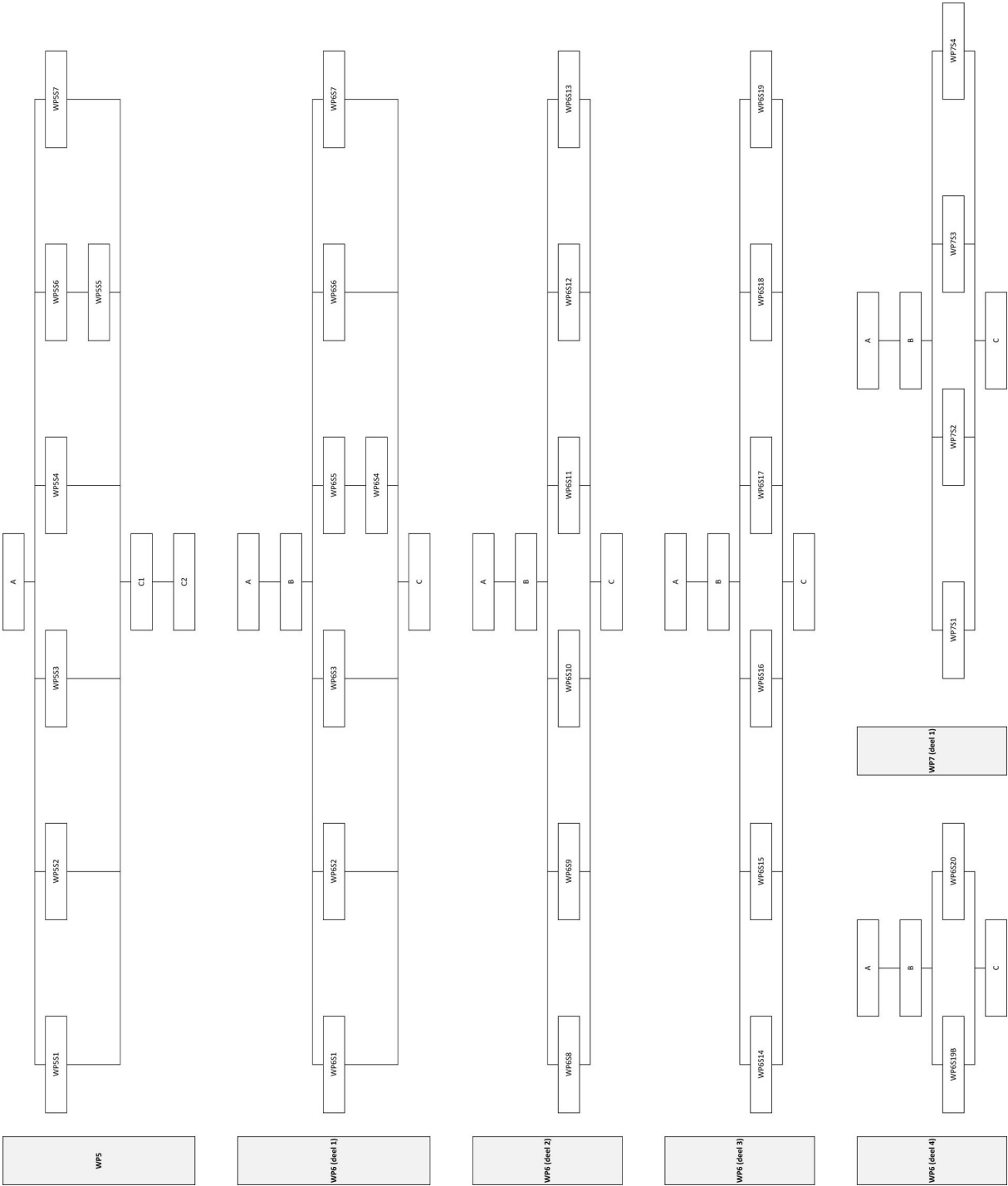
8.4 Plannen en tekeningen

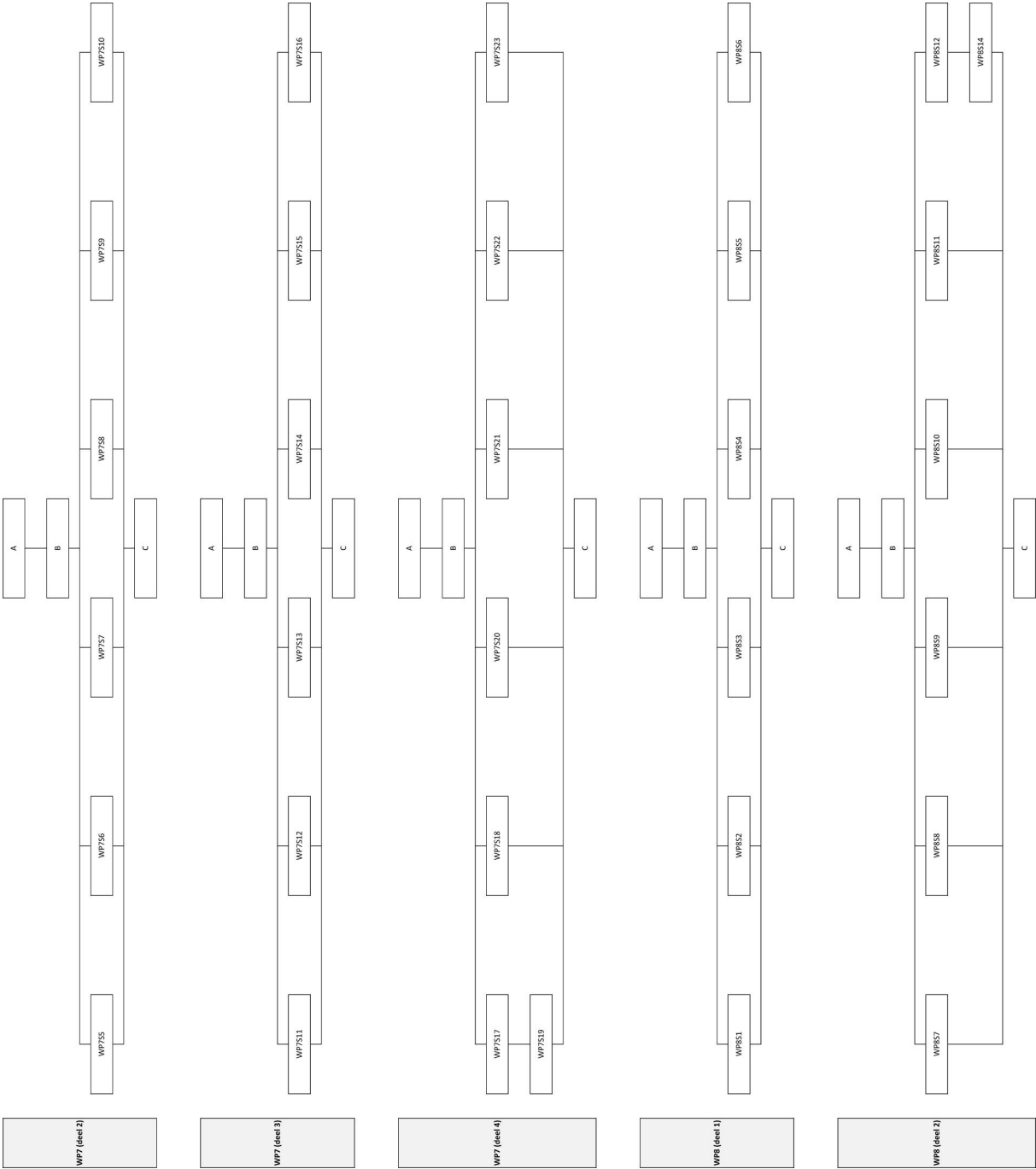
- Plan 1: Situering
- Plan 2: Detail
- Plan 3: Detail
- Plan 4: Detail
- Plan 5: Advies

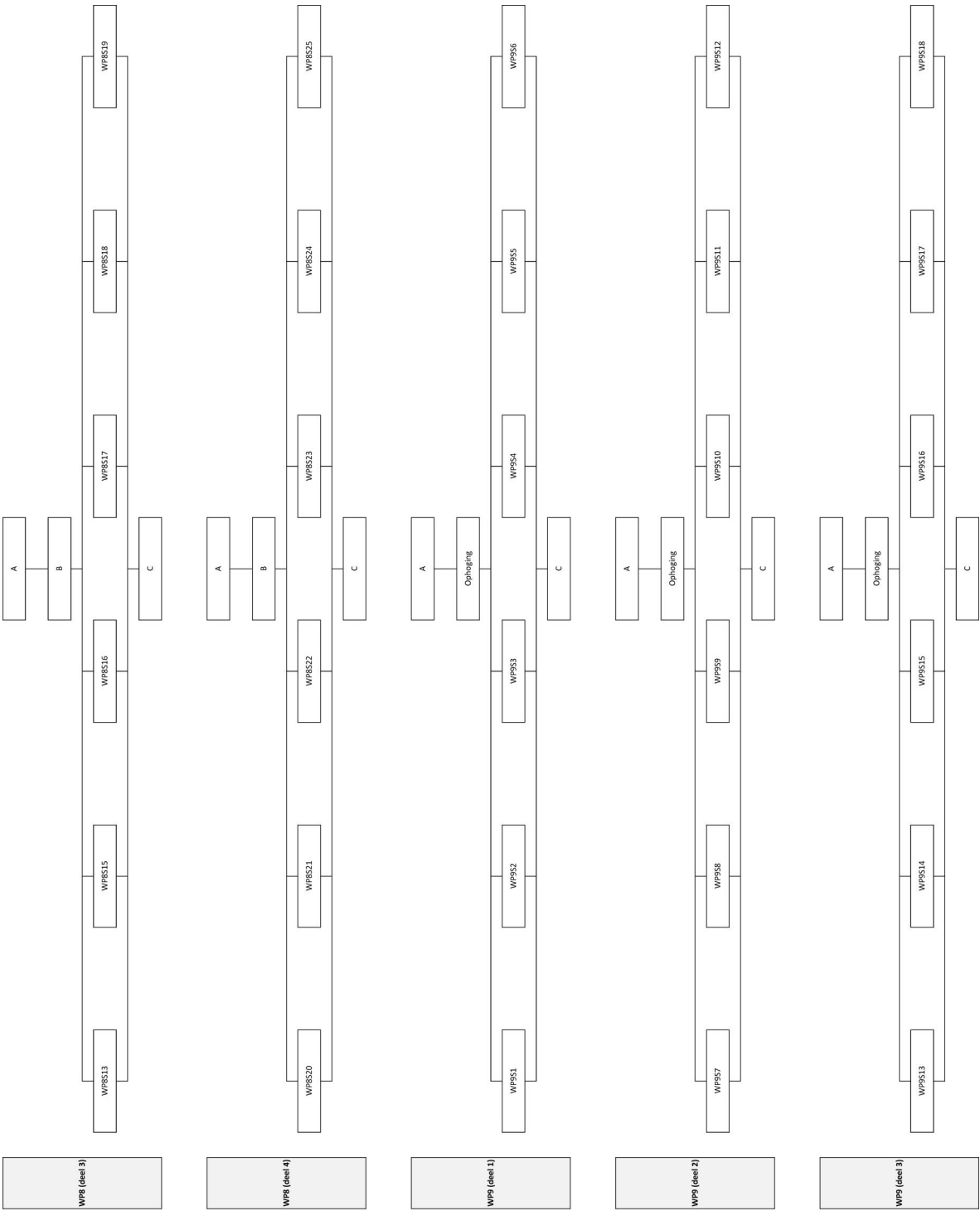
Tekening 1: Profiel- en coupetekeningen

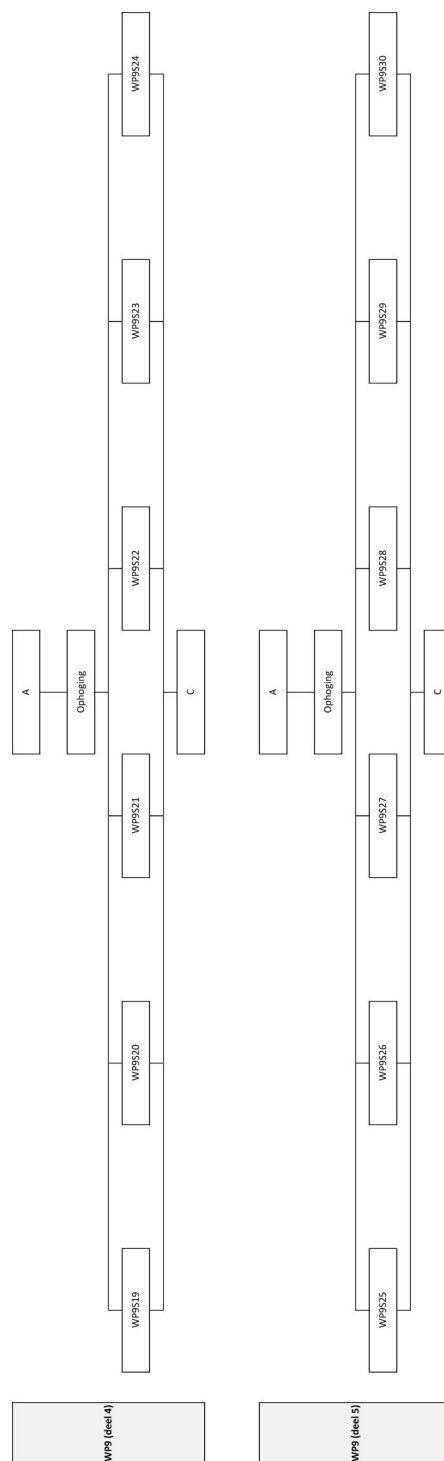
8.5 Harrismatrix











8.6 Sporenlijst

Werkput	Spoor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Vorm	Interpretatie
		Donker/ licht	Hoofd- kleur	Bijkleur			
1	1		bruin	grijs	gevlekt	vierkant	kuil
1	2		bruin	geel	gevlekt	rechthoekig	greppel
1	3		bruin	grijs	gevlekt	vierkant	kuil
2	1	Donker	grijs	geel	gevlekt	rechthoekig	greppel

Werkput	Spoor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Vorm	Interpretatie
		Donker/ licht	Hoofd- kleur	Bijkleur			
2	2	Licht	grijs	geel	geklekt	onregelmatig	natuurlijk
2	3	Donker	grijs	geel	geklekt	rechthoekig	greppel
2	4	Donker	grijs	geel	geklekt	rechthoekig	greppel
2	5	Donker	grijs	geel	geklekt	rechthoekig	greppel
2	6	Donker	grijs	geel	geklekt	rond	paalspoor
2	7		grijs		homogeen	ovaal	paalspoor
2	8		grijs		homogeen	rond	paalspoor
3	1	Donker	grijs	geel	geklekt	rechthoekig	greppel
3	2	Donker	grijs	geel	geklekt	rechthoekig	greppel
3	3	Donker	bruin	grijs	geklekt	onregelmatig	kuil
3	4	Donker	grijs	bruin	geklekt	onregelmatig	greppel
3	5	Donker	grijs	geel	geklekt	onregelmatig	kuil
3	6	Donker	bruin	grijs	geklekt	rechthoekig	greppel
3	7		bruin	geel	geklekt	langwerpig	greppel
3	8		grijs	geel	geklekt	onregelmatig	poel
3	9		bruin	geel	geklekt	rond	paalspoor
3	10		bruin	geel	geklekt	rond	paalspoor
3	11		bruin	geel	geklekt	rond	paalspoor
3	12		grijs	geel	geklekt	rond	paalspoor
3	14		grijs	geel	geklekt	rond	paalspoor
3	15	donker	bruin	geel	geklekt	onregelmatig	kuil
4	1		bruin	geel	geklekt	rechthoekig	greppel
4	2		grijs	geel	geklekt	ovaal	paalspoor
4	3		bruin	grijs	geklekt	onregelmatig	greppel
4	4		grijs	geel	geklekt	rechthoekig	kuil
4	5		bruin	grijs	geklekt	onregelmatig	greppel
4	6		bruin	grijs	geklekt	onregelmatig	greppel
5	1	Donker	bruin	grijs	geklekt	langwerpig	greppel
5	2		bruin	grijs	geklekt	rechthoekig	greppel
5	3		grijs	geel	geklekt	onregelmatig	greppel
5	4		grijs	geel	geklekt	onregelmatig	greppel
5	5	Donker	bruin	geel	geklekt	onregelmatig	greppel
5	6	Donker	bruin	geel	geklekt	onregelmatig	greppel
5	7	Donker	bruin	geel	geklekt	onregelmatig	greppel
6	1	Donker	bruin	geel	geklekt	onregelmatig	verstoring
6	2		bruin	grijs	geklekt	onregelmatig	kuil
6	3		grijs	geel	geklekt	ovaal	natuurlijk
6	4	Donker	bruin	geel	geklekt	onregelmatig	kuil
6	5	Donker	grijs	bruin	geklekt	onregelmatig	paalspoor
6	6		bruin	grijsgeel	geklekt	rechthoekig	kuil
6	7		grijs	wit	geklekt	rond	natuurlijk
6	8		bruin	grijs	geklekt	onregelmatig	kuil
6	9	Donker	bruin	grijs	geklekt	onregelmatig	paalspoor
6	10		bruin	grijs	geklekt	rond	paalspoor
6	11	Donker	grijs	bruin	geklekt	onregelmatig	greppel
6	12	Licht	bruin	geel	geklekt	rond	paalspoor
6	13	Licht	bruin	geel	geklekt	rond	paalspoor
6	14	Donker	grijs	geel	geklekt	onregelmatig	paalspoor
6	15	Donker	grijs	bruin	geklekt	vierkant	paalspoor
6	16	Donker	bruin	geel	geklekt	onregelmatig	kuil
6	17	Donker	bruin	geel	geklekt	rechthoekig	greppel
6	18	Donker	bruin		homogeen	rechthoekig	paalspoor
6	19	Donker	bruin	grijs	geklekt	rechthoekig	greppel
6	20	Donker	grijs	geel	geklekt	rechthoekig	greppel

Werkput	Spoor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Vorm	Interpretatie
		Donker/ licht	Hoofd- kleur	Bijkleur			
6	19B	Donker	grijs	geel	geklekt	ovaal	paalspoor
7	1	Licht	bruin	grijs	geklekt	ovaal	paalspoor
7	2	Donker	grijs	geel	geklekt	onregelmatig	paalspoor
7	3	Donker	grijs	geel	geklekt	rond	paalspoor
7	4	Donker	bruin	geel	geklekt	rechthoekig	greppel
7	5	Licht	bruin	geel	homogeen	ovaal	paalspoor
7	6		bruin	geel	geklekt	onregelmatig	natuurlijk
7	7	Licht	grijs	bruin	geklekt	onregelmatig	kuil/natuurlijk
7	8	Licht	grijs	zwart	geklekt	ovaal	natuurlijk
7	9	Licht	bruin	geel	geklekt	rond	natuurlijk
7	10	Licht	bruin	geel	geklekt	langwerpig	natuurlijk
7	11	Licht	bruin	geel	geklekt	onregelmatig	natuurlijk
7	12	Licht	bruin	geel	geklekt	rond	natuurlijk
7	13	Donker	bruin	geel	geklekt	rechthoekig	greppel
7	14		bruin	grijs	geklekt	rechthoekig	greppel
7	15	Donker	bruin	geel	geklekt	onregelmatig	kuil
7	16	Donker	bruin	geel	geklekt	langwerpig	greppel
7	17	Donker	bruin	geel	geklekt	vierkant	paalspoor
7	18	Donker	bruin	geel	geklekt	vierkant	paalspoor
7	19	Licht	bruin	geel	geklekt	rond	greppel/verstoring
7	20	Licht	bruin		homogeen	vierkant	paalspoor
7	21	Licht	bruin		homogeen	ovaal	paalspoor
7	22	Licht	bruin	geel	geklekt	ovaal	paalspoor
7	23	Licht	bruin		homogeen	rechthoekig	kuil
8	1		grijs	wit	geklekt	rond	natuurlijk
8	2	Donker	bruin	geel	geklekt	vierkant	paalspoor
8	3	Donker	bruin	geel	geklekt	rechthoekig	greppel
8	4	Donker	grijs	bruin	geklekt	rechthoekig	greppel
8	5	Licht	bruin		homogeen	rond	paalspoor
8	6	Licht	bruin		homogeen	rond	paalspoor
8	7	Licht	bruin		homogeen	rond	greppel
8	8		bruin	geel	geklekt	onregelmatig	greppel
8	10	Licht	grijs		homogeen	onregelmatig	greppel
8	11		bruin	geel	geklekt	langwerpig	kuil
8	12	Donker	bruin	grijs	geklekt	rond	greppel
8	13		grijs	bruin	geklekt	langwerpig	greppeltje
8	14	Donker	grijs	bruin	geklekt	rond	paalspoor
8	15		bruin	geel	geklekt	rond	paalspoor
8	16		bruin		homogeen	rond	kuil
8	17	Licht	grijs	geel	geklekt	rond	paalspoor
8	18	Licht	grijs	geel	geklekt	rond	paalspoor
8	19	Licht	grijs	geel	geklekt	rond	paalspoor
8	20	Licht	grijs	geel	geklekt	rond	paalspoor
8	21	Licht	grijs	geel	geklekt	rond	paalspoor
8	22	Licht	grijs	geel	geklekt	rond	paalspoor
8	23	Licht	grijs	geel	geklekt	rond	paalspoor
8	24	Licht	grijs	geel	geklekt	rond	paalspoor
8	25		bruin	geel	geklekt	langwerpig/rechth	greppel
8	9		bruin	geel	geklekt	rond	paalspoor
9	1	Donker	bruin	grijs	geklekt	onregelmatig	greppel
9	2		grijs	geel	geklekt	rond	paalspoor met kern
9	3	Licht	grijs	wit	geklekt	rond	paalspoor
9	4	Licht	grijs	wit	geklekt	rond	paalspoor
9	5	Licht	grijs	wit	geklekt	rond	paalspoor

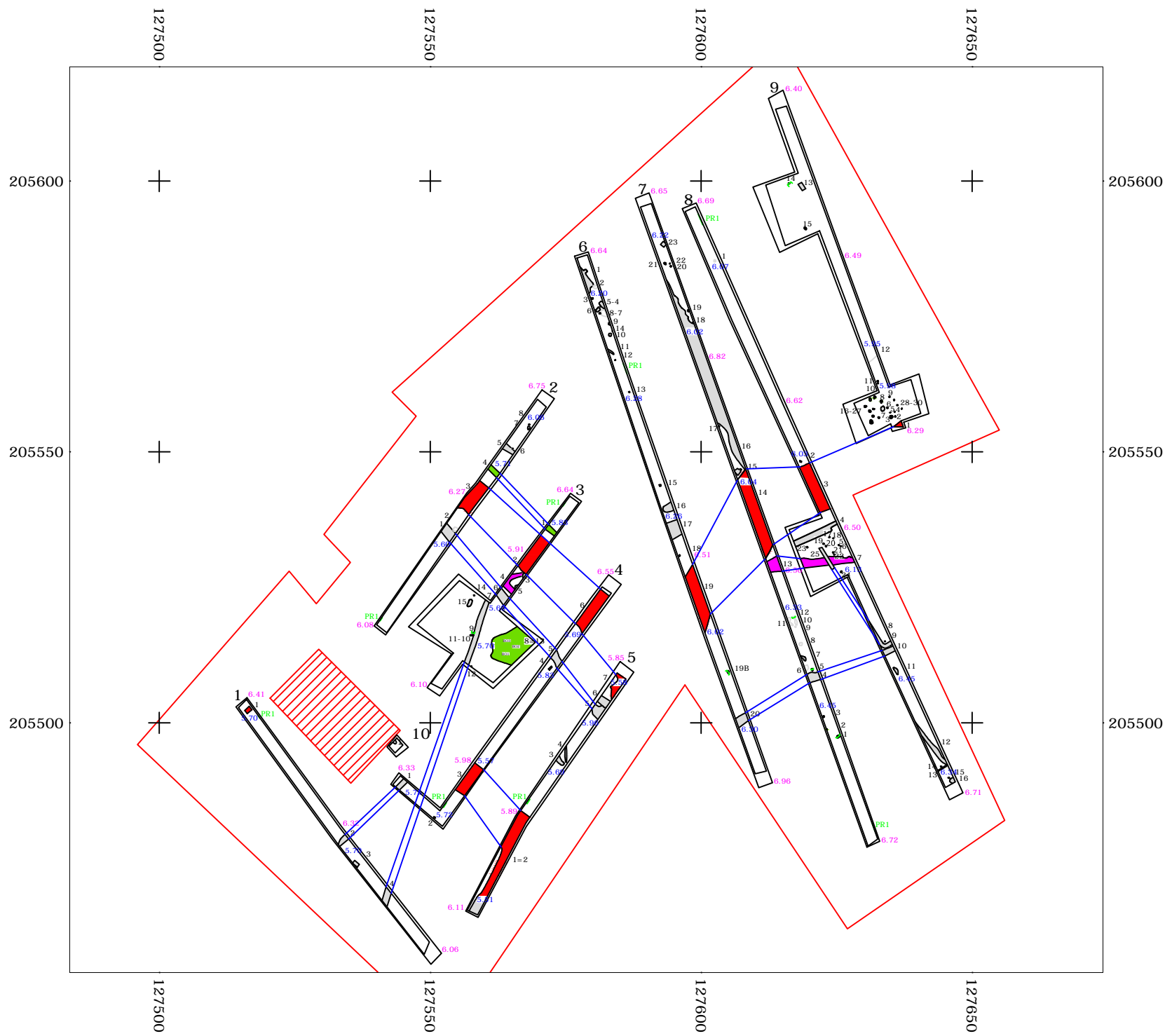
Werkput	Spoor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Vorm	Interpretatie
		Donker/ licht	Hoofd- kleur	Bijkleur			
9	6		grijs	geel	gevekt	rond	paalspoor
9	7	Donker	grijs		homogeen	onregelmatig	paalspoor
9	8	Donker	grijs		homogeen	onregelmatig	paalspoor
9	9		grijs		homogeen	rond	paalspoor
9	10		grijs		homogeen	rond	paalspoor
9	11	Donker	grijs	wit	gevekt	rond	paalspoor
9	12	Donker	bruin	grijs	gevekt	rechthoekig	depressie
9	13	Licht	bruin	geel	gevekt	rechthoekig	kuil
9	14	Donker	bruin	geel	gevekt	rond	paalspoor
9	15	Donker	bruin	geel	gevekt	rond	paalspoor
9	16	Donker	grijs		homogeen	ovaal	paalspoor
9	17	Donker	grijs		homogeen	ovaal	paalspoor
9	18	Donker	grijs		homogeen	ovaal	paalspoor
9	19	Donker	grijs		homogeen	ovaal	paalspoor
9	20	Donker	grijs		homogeen	ovaal	paalspoor
9	21	Donker	grijs		homogeen	ovaal	paalspoor
9	22	Donker	grijs		homogeen	ovaal	paalspoor
9	23	Donker	bruin		homogeen	rechthoekig	paalspoor
9	24	Donker	grijs		homogeen	ovaal	paalspoor
9	25	Donker	grijs		homogeen	ovaal	paalspoor
9	26	Donker	grijs		homogeen	ovaal	paalspoor
9	27	Donker	grijs		Homogeen	onregelmatig	paalspoor
9	28	Donker	grijs		homogeen	ovaal	paalspoor
9	29	Donker	grijs		homogeen	ovaal	paalspoor
9	30	Donker	grijs		homogeen	ovaal	paalspoor

8.7 Vondstenlijst

Vondstnr.	Locatie			Inzamelingswijze	Aardewerk	
	Werkput	Spoor	Vlak		Vaatwerk	Andere
V001	1	1	1	Vlak	1	
V002	2	3	1	Vlak	2	
V003	3	1	1	Vlak	1	
V004	3	4	1	Vlak	1	
V005	8	7	1	Vlak	9	
V006	9	8	1	Vlak	1	
V007	9	12	1	Vlak	3	
V008	3	13	1	Vlak	1	
V009	7	2	1	Vlak	2	
V010	9	12	1	Vlak	5	
V011	9	17	1	Vlak	2	
V012	9	18	1	Vlak	2	

8.8 CD-rom

Inventarislijsten van het gerecupereerde vondstenmateriaal, van de sporen met beschrijving, van alle tekeningen en van alle foto's zijn digitaal beschikbaar. Dit is tevens het geval voor het dagboek, de foto's, de plannen en tekeningen.



Archeologisch vooronderzoek Sinaai - Vleeshouwerstraat

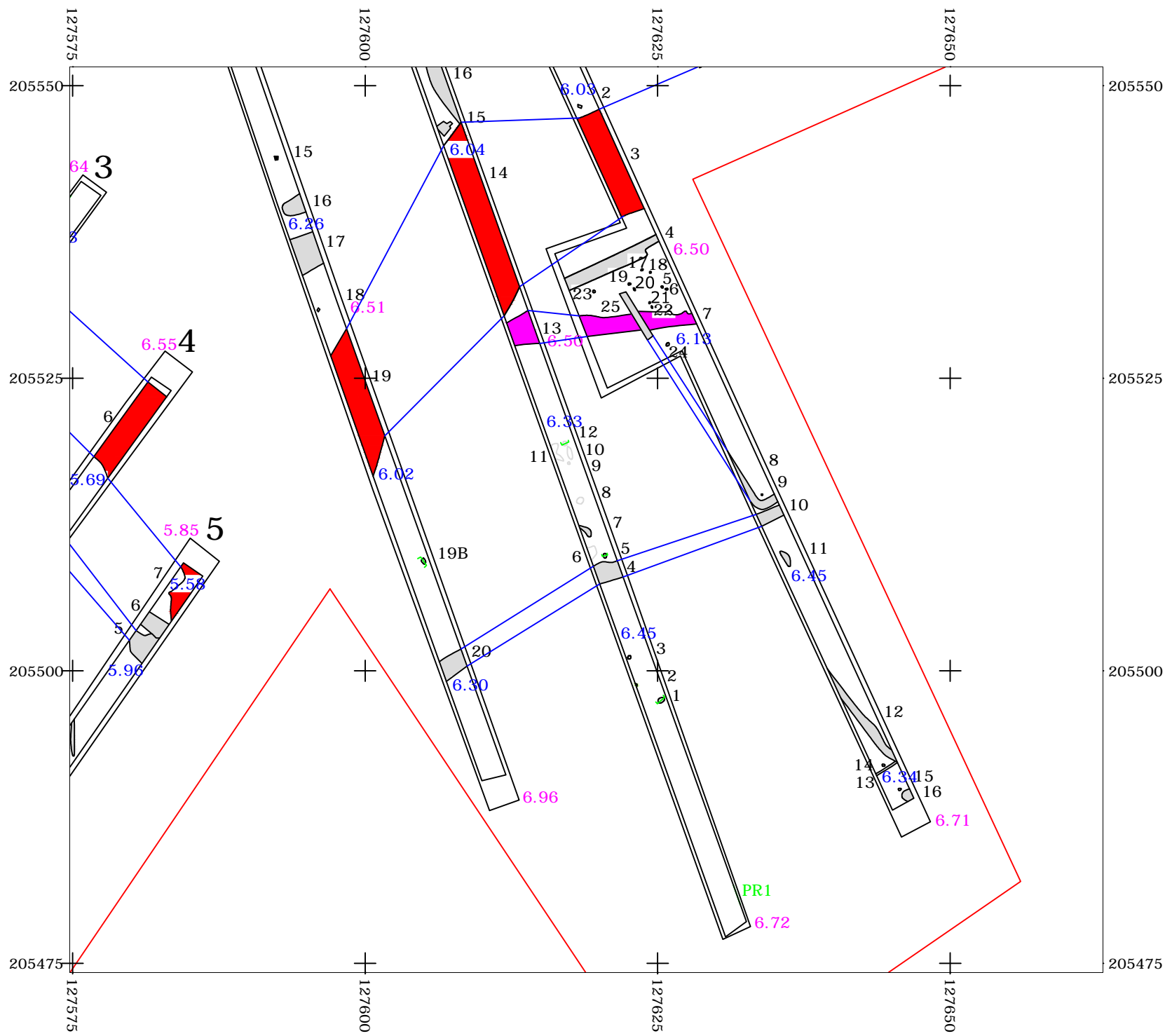
Plan 1 Situering

Werkputten	
Structuur	
Hoogte maaiveld in m TAW	
Hoogte spoor in m TAW	
Metaaltijden/Romeinse tijd	
Middeleeuwen	
Nieuwe tijd/Nieuwste tijd	
Onbepaalde datering	
Natuurlijk	

Coördinaten in Lambert 72 (m)

Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Sinaai - Vleeshouwerstraat

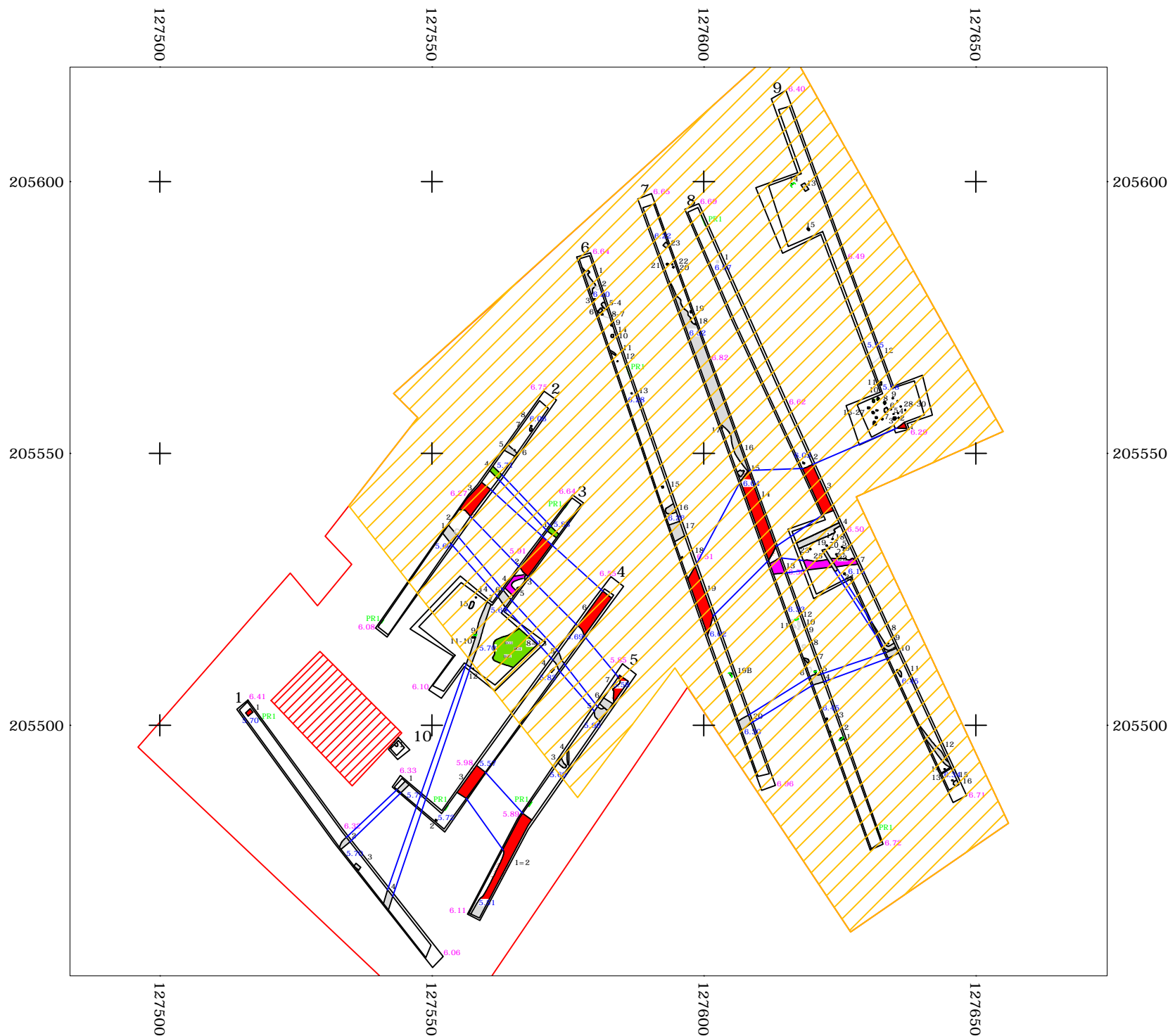
Plan 4 Detail

Werkputten	
Structuur	
Hoogte maaiveld in m TAW	
Hoogte spoor in m TAW	
Metaaltijden/Romeinse tijd	
Middeleeuwen	
Nieuwe tijd/Nieuwste tijd	
Onbepaalde datering	
Natuurlijk	

Coördinaten in Lambert 72 (m)



Formaat: A4
ID: Grondplan
All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Sinaai - Vleeshouwerstraat

Plan 5 Advies

Werkputten	
Structuur	
Hoogte maaiveld in m TAW	
Hoogte spoor in m TAW	
Metaaltijden/Romeinse tijd	
Middeleeuwen	
Nieuwe tijd/Nieuwste tijd	
Onbepaalde datering	
Natuurlijk	
Advies: opgraving	

Coördinaten in Lambert 72 (m)



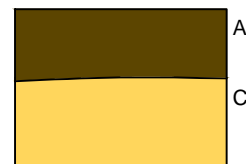
Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba

WP1PR1



WP2PR1



WP3PR1



WP4PR1



WP5PR1



WP6PR1



WP7PR1



WP8PR1



WP9PR1



S13 BO1



S13 BO2



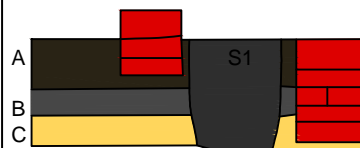
S13 BO3



1m



WP10PR NW



WP10PR NO



WP3S9



WP6S19B



WP7S1



WP7S5



WP7S12



W9PS14



Projectcode: 2013/103
 Provincie: Oost-Vlaanderen
 Gemeente: Sinaai
 Toponiem: Vleeshouwersstraat

Sporenlijst



Datum	Werkput	Spoor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Compactheid		Samenstelling	Vorm	Aflijning	Inclusies
			Donker/ licht	Hoofdkleur	Bijkleur							Andere
28/03/2014	1	1		bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	vierkant	duidelijk	AW
28/03/2014	1	2		bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	1	3		bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	vierkant	duidelijk	AW
28/03/2014	2	1	Donker	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	2	2	Licht	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	onduidelijk	
28/03/2014	2	3	Donker	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	2	4	Donker	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	2	5	Donker	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	2	6	Donker	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	2	7		grijs		homogeen	vrij	vast	lemig zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	2	8		grijs		homogeen	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	3	1	Donker	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	3	2	Donker	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	3	3	Donker	bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	onduidelijk	
28/03/2014	3	4	Donker	grijs	bruin	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	AW
28/03/2014	3	5	Donker	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	onduidelijk	
28/03/2014	3	6	Donker	bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	3	7		bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	langwerpig	duidelijk	
28/03/2014	3	8		grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	3	9		bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	3	10		bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	3	11		bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	3	12		grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	onduidelijk	
28/03/2014	3	14		grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	3	15	donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	4	1		bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	4	2		grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	ovaal	duidelijk	

Datum	Werkpunt	Spoor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Compactheid		Samenstelling	Vorm	Aflijning	Inclusies
			Donker/ licht	Hoofdkleur	Bijkleur							Andere
28/03/2014	4	3		bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	onduidelijk	
28/03/2014	4	4		grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	onduidelijk	
28/03/2014	4	5		bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	onduidelijk	
28/03/2014	4	6		bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	onduidelijk	
28/03/2014	5	1	Donker	bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	langwerpig	duidelijk	
28/03/2014	5	2		bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	5	3		grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	onduidelijk	
28/03/2014	5	4		grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	onduidelijk	
28/03/2014	5	5	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	5	6	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	5	7	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	6	1	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	6	2		bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	6	3		grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	ovaal	onduidelijk	
28/03/2014	6	4	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	6	5	Donker	grijs	bruin	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	onduidelijk	
28/03/2014	6	6		bruin	grijsgeel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	6	7		grijs	wit	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	onduidelijk	
28/03/2014	6	8		bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	onduidelijk	
28/03/2014	6	9	Donker	bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	6	10		bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	6	11	Donker	grijs	bruin	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	6	12	Licht	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	onduidelijk	
28/03/2014	6	13	Licht	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	onduidelijk	

Datum	Werkpu t	Spoor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Compactheid		Samenstell ing	Vorm	Afl ijning	Inclusies
			Donker/ licht	Hoofdkleu r	Bijkleur							Andere
28/03/2014	6	14	Donker	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	onduidelijk	
28/03/2014	6	15	Donker	grijs	bruin	gevekt	vrij	vast	lemig zand	vierkant	duidelijk	
28/03/2014	6	16	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	6	17	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	6	18	Donker	bruin		homogeen	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	6	19	Donker	bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	6	20	Donker	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	6	19B	Donker	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	7	1	Licht	bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	ovaal	onduidelijk	
28/03/2014	7	2	Donker	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	onduidelijk	
28/03/2014	7	3	Donker	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	onduidelijk	
28/03/2014	7	4	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	7	5	Licht	bruin	geel	homogeen	vrij	vast	lemig zand	ovaal	onduidelijk	
28/03/2014	7	6		bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	onduidelijk	
28/03/2014	7	7	Licht	grijs	bruin	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	7	8	Licht	grijs	zwart	gevekt	vrij	vast	lemig zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	7	9	Licht	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	onduidelijk	
28/03/2014	7	10	Licht	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	langwerpig	onduidelijk	
28/03/2014	7	11	Licht	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	onduidelijk	
28/03/2014	7	12	Licht	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	onduidelijk	
28/03/2014	7	13	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	7	14		bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	7	15	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	7	16	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	langwerpig	duidelijk	
28/03/2014	7	17	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	vierkant	duidelijk	
28/03/2014	7	18	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	vierkant	duidelijk	
28/03/2014	7	19	Licht	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	7	20	Licht	bruin		homogeen	vrij	vast	lemig zand	vierkant	duidelijk	
28/03/2014	7	21	Licht	bruin		homogeen	vrij	vast	lemig zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	7	22	Licht	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	7	23	Licht	bruin		homogeen	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	8	1		grijs	wit	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	onduidelijk	

Datum	Werkpu t	Spoor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Compactheid		Samenstell ing	Vorm	Aflijning	Inclusies
			Donker/ licht	Hoofdkleu r	Bijkleur							Andere
28/03/2014	8	2	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	vierkant	duidelijk	
28/03/2014	8	3	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	8	4	Donker	grijs	bruin	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	8	5	Licht	bruin		homogeen	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	8	6	Licht	bruin		homogeen	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	8	7	Licht	bruin		homogeen	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	AW!
28/03/2014	8	8		bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	8	10	Licht	grijs		homogeen	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	8	11		bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	langwerpig	duidelijk	
28/03/2014	8	12	Donker	bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	8	13		grijs	bruin	gevekt	vrij	vast	lemig zand	langwerpig	duidelijk	
28/03/2014	8	14	Donker	grijs	bruin	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	8	15		bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	8	16		bruin		homogeen	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	8	17	Licht	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	8	18	Licht	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	8	19	Licht	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	8	20	Licht	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	8	21	Licht	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	8	22	Licht	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	8	23	Licht	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	8	24	Licht	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	8	25		bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	langwerpig/re chthoekig	duidelijk	
28/03/2014	8	9		bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	9	1	Donker	bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	9	2		grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	9	3	Licht	grijs	wit	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	9	4	Licht	grijs	wit	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	9	5	Licht	grijs	wit	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	9	6		grijs	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	9	7	Donker	grijs		homogeen	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	AW
28/03/2014	9	8	Donker	grijs		homogeen	vrij	vast	lemig zand	onregelmatig	duidelijk	AW

Datum	Werkput	Spoor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Compactheid		Samenstelling	Vorm	Aflijning	Inclusies
			Donker/ licht	Hoofdkleur	Bijkleur							Andere
28/03/2014	9	9		grijs		homogeen	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	9	10		grijs		homogeen	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	9	11	Donker	grijs	wit	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	duidelijk	
28/03/2014	9	12	Donker	bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	AW!
28/03/2014	9	13	Licht	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	9	14	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	onduidelijk	
28/03/2014	9	15	Donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	lemig zand	rond	onduidelijk	
28/03/2014	9	16	Donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	9	17	Donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	9	18	Donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	9	19	Donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	9	20	Donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	9	21	Donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	9	22	Donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	9	23	Donker	bruin		homogeen	vrij	vast	zand	rechthoekig	duidelijk	
28/03/2014	9	24	Donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	9	25	Donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	9	26	Donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	9	27	Donker	grijs		Homogeen	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk	
28/03/2014	9	28	Donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	9	29	Donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk	
28/03/2014	9	30	Donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk	

2013/103

Oost-Vlaanderen

Sinaai

Vleeshouwersstraat

Werkpunt	Spoor	Interpretatie	Antropogeen/ natuurlijk	Diepte in cm	Datering	Structuur	Site	Inzameling	Matrix			
									Jonger dan	Gelijktijdig met	Ouder dan	Zelfde als
1	1	kuil										
1	2	greppel										
1	3	kuil										
2	1	greppel										
2	2	natuurlijk										
2	3	greppel										
2	4	greppel										
2	5	greppel										
2	6	paalspoor										
2	7	paalspoor										
2	8	paalspoor										
3	1	greppel										
3	2	greppel										
3	3	kuil										
3	4	greppel										
3	5	kuil										
3	6	greppel										
3	7	greppel										
3	8	poel										
3	9	paalspoor										
3	10	paalspoor										
3	11	paalspoor										
3	12	paalspoor										
3	14	paalspoor										
3	15	kuil										
4	1	greppel										
4	2	paalspoor										

Werkpunt	Spoor	Interpretatie	Antropogeen/ natuurlijk	Diepte in cm	Datering	Structuur	Site	Inzameling	Matrix			
									Jonger dan	Gelijktijdig met	Ouder dan	Zelfde als
4	3	greppel										
4	4	kuil										
4	5	greppel										
4	6	greppel										
5	1	greppel										
5	2	greppel										
5	3	greppel										
5	4	greppel										
5	5	greppel										
5	6	greppel										
5	7	greppel										
6	1	verstoring										
6	2	kuil										
6	3	natuurlijk										
6	4	kuil										
6	5	paalspoor										
6	6	kuil										
6	7	natuurlijk										
6	8	kuil										
6	9	paalspoor										
6	10	paalspoor										
6	11	greppel										
6	12	paalspoor										
6	13	paalspoor										

Werkpunt	Spoor	Interpretatie	Antropogeen/ natuurlijk	Diepte in cm	Datering	Structuur	Site	Inzameling	Matrix			
									Jonger dan	Gelijktijdig met	Ouder dan	Zelfde als
6	14	paalspoor										
6	15	paalspoor										
6	16	kuil										
6	17	greppel										
6	18	paalspoor										
6	19	greppel										
6	20	greppel										
6	19B	paalspoor										
7	1	paalspoor										
7	2	paalspoor										
7	3	paalspoor										
7	4	greppel										
7	5	paalspoor										
7	6	natuurlijk										
7	7	kuil/natuurlijk										
7	8	natuurlijk										
7	9	natuurlijk										
7	10	natuurlijk										
7	11	natuurlijk										
7	12	natuurlijk										
7	13	greppel										
7	14	greppel										
7	15	kuil										
7	16	greppel										
7	17	paalspoor										
7	18	paalspoor										
7	19	greppel/verstoring										
7	20	paalspoor										
7	21	paalspoor										
7	22	paalspoor										
7	23	kuil										
8	1	natuurlijk										

Werkpunt	Spoor	Interpretatie	Antropogeen/ natuurlijk	Diepte in cm	Datering	Structuur	Site	Inzameling	Matrix			
									Jonger dan	Gelijktijdig met	Ouder dan	Zelfde als
8	2	paalspoor										
8	3	greppel										
8	4	greppel										
8	5	paalspoor										
8	6	paalspoor										
8	7	greppel										
8	8	greppel										
8	10	greppel										
8	11	kuil										
8	12	greppel										
8	13	greppeltje										
8	14	paalspoor										
8	15	paalspoor										
8	16	kuil										
8	17	paalspoor										
8	18	paalspoor										
8	19	paalspoor										
8	20	paalspoor										
8	21	paalspoor										
8	22	paalspoor										
8	23	paalspoor										
8	24	paalspoor										
8	25	greppel										
8	9	paalspoor										
9	1	greppel										
9	2	paalspoor met kern										
9	3	paalspoor										
9	4	paalspoor										
9	5	paalspoor										
9	6	paalspoor										
9	7	paalspoor										
9	8	paalspoor										

Werkpunt	Spoor	Interpretatie	Antropogeen/ natuurlijk	Diepte in cm	Datering	Structuur	Site	Inzameling	Matrix			
									Jonger dan	Gelijktijdig met	Ouder dan	Zelfde als
9	9	paalspoor										
9	10	paalspoor										
9	11	paalspoor										
9	12	depressie										
9	13	kuil										
9	14	paalspoor										
9	15	paalspoor										
9	16	paalspoor										
9	17	paalspoor										
9	18	paalspoor										
9	19	paalspoor										
9	20	paalspoor										
9	21	paalspoor										
9	22	paalspoor										
9	23	paalspoor										
9	24	paalspoor										
9	25	paalspoor										
9	26	paalspoor										
9	27	paalspoor										
9	28	paalspoor										
9	29	paalspoor										
9	30	paalspoor										

Sporenlijst

2013/103

Oost-Vlaanderen

Sinaai

Vleeshouwersstraat

Onderzoeksarchief

All-Archeo bvba

Werkpu t	Spoor	Beschrijver
1	1	BC
1	2	BC
1	3	BC
2	1	BC
2	2	BC
2	3	BC
2	4	BC
2	5	BC
2	6	BC
2	7	BC
2	8	BC
3	1	BC
3	2	BC
3	3	BC
3	4	BC
3	5	BC
3	6	BC
3	7	BC
3	8	BC
3	9	BC
3	10	BC
3	11	BC
3	12	BC
3	14	
3	15	
4	1	BC
4	2	BC

Werkpu t	Spoor	Beschrijver
4	3	BC
4	4	BC
4	5	BC
4	6	BC
5	1	BC
5	2	BC
5	3	BC
5	4	BC
5	5	BC
5	6	BC
5	7	BC
6	1	BC
6	2	BC
6	3	BC
6	4	BC
6	5	BC
6	6	BC
6	7	BC
6	8	BC
6	9	BC
6	10	BC
6	11	BC
6	12	BC
6	13	BC

Werkpu t	Spoor	Beschrijver
6	14	BC
6	15	BC
6	16	BC
6	17	BC
6	18	BC
6	19	BC
6	20	BC
6	19B	BC
7	1	BC
7	2	BC
7	3	BC
7	4	BC
7	5	BC
7	6	BC
7	7	BC
7	8	BC
7	9	BC
7	10	BC
7	11	BC
7	12	BC
7	13	BC
7	14	BC
7	15	BC
7	16	BC
7	17	BC
7	18	BC
7	19	BC
7	20	BC
7	21	BC
7	22	BC
7	23	BC
8	1	BC

Werkpunt	Spoor	Beschrijver
8	2	BC
8	3	BC
8	4	BC
8	5	BC
8	6	BC
8	7	BC
8	8	BC
8	10	BC
8	11	BC
8	12	BC
8	13	BC
8	14	BC
8	15	BC
8	16	
8	17	
8	18	BC
8	19	BC
8	20	BC
8	21	BC
8	22	BC
8	23	BC
8	24	BC
8	25	BC
8	9	BC
9	1	BC
9	2	BC
9	3	BC
9	4	BC
9	5	BC
9	6	BC
9	7	BC
9	8	BC

Werkpu t	Spoor	Beschrijver
9	9	BC
9	10	BC
9	11	BC
9	12	BC
9	13	BC
9	14	BC
9	15	BC
9	16	BC
9	17	BC
9	18	BC
9	19	BC
9	20	BC
9	21	BC
9	22	BC
9	23	BC
9	24	BC
9	25	BC
9	26	BC
9	27	BC
9	28	BC
9	29	BC
9	30	BC